Bruksanvisning

WB250F/WB251F/WB252F/WB280F

SHOOT WOW!
SHARE NOW!

Samsung SMART CAMERA

Klikk på et tema

Denne bruksanvisningen inneholder detaljerte bruksinstruksjoner for kameraet. Les denne bruksanvisningen grundig.

Grunnleggende feilsøking	Hurtigreferanse	Innhold
Grunnleggende funksjoner	Utvidede funksjoner	Fotograferingsalternativer
Avspilling/redigering	Trådløst nettverk	Innstillinger
Vedlegg	Indeks	

Helse- og sikkerhetsinformasjon

Følgende forsiktighetsregler og tips for bruk må alltid overholdes for å unngå farlige situasjoner og sikre at kameraet yter maksimalt.

Advarsel – situasjoner som kan forårsake skade på deg selv eller andre

Ikke demonter eller forsøk å reparere kameraet.
Dette kan føre til elektrisk støt eller skader på kameraet.

Unngå å bruke kameraet i nærheten av brennbare eller eksplosive gasser og væsker.
Dette kan føre til brann eller eksplosjon.

Ikke sett inn brennbare materialer i kameraet eller oppbevar slike materialer i nærheten av kameraet.
Dette kan føre til brann eller elektrisk støt.

Ikke bruk kameraet med våte hender.
Dette kan føre til elektrisk støt.

Unngå å skade synet til motivene.
Ikke bruk blits når du tar nærbilder (nærmere enn 1 meter) av mennesker eller dyr. Hvis du bruker blits for nær motivenes øyne, kan dette forårsake midlertidig eller permanent skade på synet.

Hold kameraet borte fra små barn og kjæledyr.
Hold kameraet og alt tilleggsutstyr utenfor rekkevidde for små barn og dyr. Smådeler kan forårsake kvelning eller alvorlige skader hvis de svelges. Bevegelige deler og tilbehør kan også utgjøre fysiske farer.

Ikke utsett kameraet for direkte sollys eller høye temperaturer over lengre tid.
Vedvarende eksponering mot sollys eller ekstreme temperaturer kan forårsake permanent skade på kameraets interne komponenter.

Unngå å dekke til kameraet eller laderen med tepper eller tøy.
Kameraet kan overopphetes, noe som kan ødelegge kameraet eller føre til brann.

Ikke håndter strømledningen eller gå nær laderen når det tordner.
Dette kan føre til elektrisk støt.

Hvis det kommer væske eller ukjente gjenstander inn i kameraet, må du øyeblikkelig koble fra alle strømkilder, som batteriet eller laderen, og deretter kontakte et Samsung servicesenter.

Følg alle forskrifter som begrenser bruk av kameraet i bestemte områder.

- Unngå forstyrrelser i forbindelse med andre elektroniske enheter.
- Slå av kameraet ombord på fly. Kameraet kan forårsake forstyrrelser for utstyr i flyet. Følg alle reglene til flyselskapet, og slå av kameraet når du blir bedt om det av flyselskapets personale.
- Slå av kameraet i nærheten av medisinsk utstyr. Kameraet kan forårsake forstyrrelser for medisinsk utstyr på sykehus eller andre medisinske anlegg. Følg alle regler og oppslåtte advarsler, samt instrukser fra medisinsk personale.

Unngå forstyrrelser i forbindelse med pacemakere (hjertestimulatorer).
Oppretthold avstand mellom dette kameraet og alle pacemakere for å unngå potensiell interferens, som anbefalt av produsenten og forskningsgrupper. Hvis du har noen grunn til å mistenke at kameraet fører til forstyrrelser for en pacemaker eller annet medisinsk utstyr, må du umiddelbart slå av kameraet og kontakte produsenten av pacemakeren eller det medisinske utstyret for veiledning.

Obs! – situasjoner som kan forårsake skade på kameraet eller annet utstyr

Ta ut batteriene fra kameraet hvis du lagrer det over lengre tid.
Batteriene kan lekke eller korrodere over tid, og kan forårsake alvorlig skade på kameraet.

Bruk bare autentisk litiumion-batteri som er anbefalt av produsenten, når du skifter batteri. Ikke skad eller varm opp batteriet.
Dette kan føre til brann eller personskader.

Bruk bare Samsung-godkjente batterier, ladere, kabler og tilbehør.
- Uautoriserte batterier, ladere, kabler eller tilbehør kan føre til at batterier eksploderer, skader kameraet eller fører til skader.
- Samsung er ikke ansvarlig for skader som forårsakes av batterier, ladere, kabler eller tilbehør som ikke er godkjent.

Ikke bruk batterier til ikke tiltenkte formål.
Dette kan føre til brann eller elektrisk støt.

Ikke berør blitsen mens den utløses.
Blitsen er veldig varm når den utløses og kan gi brannskader på huden.

Når du bruker vekselstrømladeren, slår du av kameraet før du kobler fra strømmen til vekselstrømladeren.
Hvis ikke kan det føre til brann eller elektrisk støt.

Koble laderen fra strømkilden når den ikke er i bruk.
Hvis ikke kan det føre til brann eller elektrisk støt.

Ikke bruk skadet strømledning, strømkontakt eller strømuttak når du lader batteriene.
Dette kan føre til brann eller elektrisk støt.

Ikke la vekselstrømladeren komme i kontakt med terminalene +/- på batteriet.
Dette kan føre til brann eller elektrisk støt.

Ikke mist kameraet eller utsett det for kraftige støt.
Det kan føre til skader på skjermen eller eksterne eller interne komponenter.

Vær forsiktig når du kobler til kabler eller adaptere og setter inn batterier og minnekort.
Hvis du bruker makt på kontakter, kobler til kabler feil eller setter inn batterier og minnekort feil, kan dette skade porter, kontakter og tilleggsutstyr.

Hold kort med magnetstriper unna kamerahuset.
Informasjon som er lagret på kortet, kan bli skadet eller slettet.

Bruk aldri ladere, batterier eller minnekort som er skadet.
Dette kan føre til elektrisk støt eller brann eller at kameraet ikke fungerer som det skal.

Kameraet må ikke plasseres i eller i nærheten av magnetiske felter.
Det kan føre til at kameraet ikke fungerer som det skal.

Ikke bruk kameraet hvis skjermen er skadet.
Hvis glass- eller akryldelene er ødelagt, oppsøker du et Samsung Electronics-servicesenter for å få kameraet reparert.

Kontroller at kameraet fungerer ordentlig før bruk.
Produsenten påtar seg ikke ansvar for eventuelle tap av filer eller skader som kan oppstå hvis kameraet svikter eller ved feil bruk.

Du må koble den minste enden av USB-kabelen til kameraet.
Hvis kabelen er koblet til motsatt, kan dette skade filene. Produsenten er ikke ansvarlig for eventuelt tap av data.

Unngå forstyrrelser i forbindelse med andre elektroniske enheter.
Kameraet gir fra seg radiofrekvenssignaler (RF-signaler) som kan føre til forstyrrelser for ubeskyttet eller feil beskyttet elektronisk utstyr, for eksempel pacemakere (hjertestimulatorer), høreapparater, medisinsk utstyr og andre elektroniske apparater innendørs eller i kjøretøy. Be om råd fra produsenten av de elektroniske apparatene for løse eventuelle problemer med forstyrrelser. For å hindre uønskede forstyrrelser bruker du bare Samsung-godkjente enheter eller tilleggsutstyr.

Bruk kameraet i normal posisjon.
Unngå kontakt med kameraets interne antenne.

Dataoverføring og ansvar

- Data som blir overført via WLAN kan lekkes, så unngå å overføre sensitive data i offentlige områder eller på åpne nettverk.
- Kameraprodusenten er ikke ansvarlig for eventuell dataoverføring som bryter opphavsrettslover, varemerkelover og lover om opphavsrett eller offentlige sømmelighetsbestemmelser.

Informasjon om opphavsrett

- Microsoft Windows- og Windows-logoen er registrerte varemerker som tilhører Microsoft Corporation.
- Mac og Apple App Store er registrerte varemerker som tilhører Apple Corporation.
- Google Play Store er et registrert varemerke som tilhører Google, Inc.
- microSD™, microSDHC™ og microSDXC™ er registrerte varemerker som tilhører SD Association.
- Wi-Fi®, Wi-Fi CERTIFIED-logoen og Wi-Fi-logoen er registrerte varemerker som tilhører Wi-Fi Alliance.
- Varemerker og handelsnavn som blir brukt i denne bruksanvisningen, tilhører sine respektive eiere.

- Kameraspesifikasjoner eller innhold i denne bruksanvisningen kan endres uten forhåndsvarsel på grunn av oppgradering av kamerafunksjonene.
- Vi anbefaler at du bruker kameraet i landet der du kjøpte det.
- Bruk dette kameraet på en ansvarlig måte og følg alle lover og regler vedrørende bruk.
- Du har ikke tillatelse til å gjenbruke eller distribuere deler av denne bruksanvisningen uten forhåndsgodkjennelse.

Oversikt over bruksanvisningen

Grunnleggende funksjoner 19

Her finner du informasjon om kameraets layout, ikoner og grunnleggende funksjoner for fotografering.

Utvidede funksjoner 42

Lær hvordan du tar bilder og spiller inn video ved å velge en modus.

Fotograferingsalternativer 63

Her finner du informasjon om hvordan du konfigurerer alternativene i fotograferingsmodus.

Avspilling/redigering 87

Her finner du informasjon om hvordan du spiller av og redigerer bilder og videoer. Lær også hvordan du kobler kameraet til datamaskin eller TV.

Trådløst nettverk 111

Lær hvordan du kobler til trådløse lokalnett (WLAN) og bruker funksjoner.

Innstillinger 131

Se alternativene for å konfigurere kamerainnstillingene.

Vedlegg 137

Her finner du informasjon om feilmeldinger, spesifikasjoner og vedlikehold.

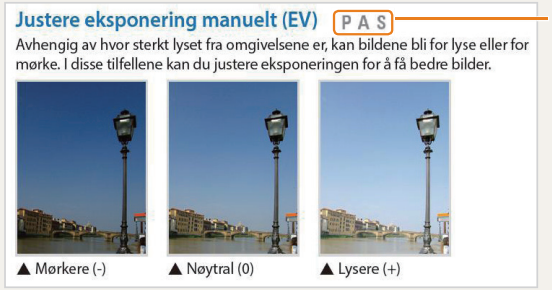
Indikatorer brukt i denne bruksanvisningen

Modus	Indikator
Smart Auto	AUTO
Program	P
Blenderprioritet, Lukkerprioritet, Manuell	A S M
Smart	
Beste ansikt	
Ekstra magi	
Innstillinger	
Wi-Fi	Wi-Fi

Ikoner for fotograferingsmodus

Disse ikonene vises i teksten når en funksjon er tilgjengelig i en modus.
Se eksempelet nedenfor.
Merk: Det er ikke sikkert at , -modus har støtte for alle scener eller modi.

Eksempel:


Justere eksponering manuelt (EV)
P A S
Avhengig av hvor sterkt lyset fra omgivelsene er, kan bildene bli for lyse eller for mørke. I disse tilfellene kan du justere eksponeringen for å få bedre bilder.
▲ Mørkere (-)
▲ Nøytral (0)
▲ Lysere (+)

Tilgjengelig i Program, Blenderprioritet og Lukkerprioritet modusene.

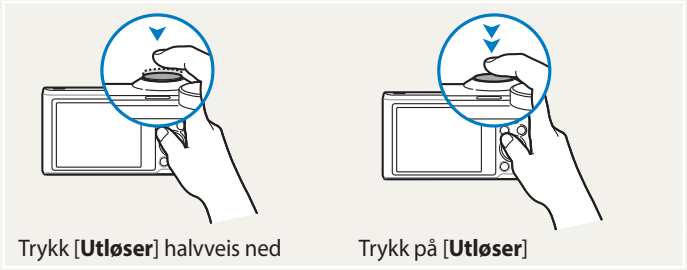
Ikoner brukt i denne bruksanvisningen

Ikon	Funksjon
	Tilleggsinformasjon
	Sikkerhetsadvarsler og forsiktighetsregler
[ ]	Kameraknapper. For eksempel representerer [**Utløser**] utløserknappen.
( )	Sidetall for relatert informasjon
→	Rekkefølgen på alternativene eller menyene som du må velge for å utføre et trinn, for eksempel: Velg **Ansiktsregistrering** → **Normal** (representerer "Velg **Ansiktsregistrering**, og velg deretter **Normal**").
*	Kommentar

Uttrykk brukt i denne bruksanvisningen

Trykke på utløseren

- Trykk [**Utløser**] halvveis ned: Trykk utløseren halvveis ned
- Trykk på [**Utløser**]: Trykk utløseren helt ned

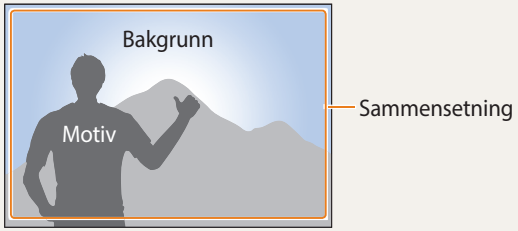


Trykk [**Utløser**] halvveis ned

Trykk på [**Utløser**]

Motiv, bakgrunn og sammensetning

- **Motiv**: Hovedmotivet i en scene, for eksempel en person, et dyr eller stilleben
- **Bakgrunn**: Gjenstandene rundt motivet
- **Sammensetning**: Kombinasjonen av et motiv og bakgrunnen



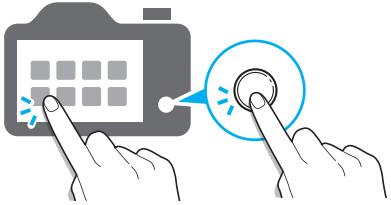
Eksponering (lysstyrke)

Mengden lys som kommer inn i kameraet, fastsetter eksponeringen. Du kan justere eksponeringen med lukkerhastigheten, blenderåpningen og ISO-følsomheten. Når du justerer eksponeringen, blir bildene mørkere eller lysere.

▲ Normal eksponering

▲ Overeksponering (for lyst)

Bruk av berøringsskjermen og kameraknappene



Du kan betjene kameraet enten ved å trykke på skjermen eller ved å bruke knappene på kameraet.

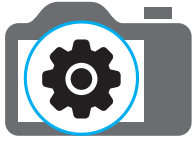
Bruke DIRECT LINK-knappen

Trykk på DIRECT LINK-knappen for å aktive Wi-Fi-funksjonen som du har tilegnet.

Angi et DIRECT LINK-alternativ

Du kan velge en Wi-Fi-funksjon som skal kjøres når du trykker på DIRECT LINK.

1 Gå til innstillingene.



2 Gå til alternativene for DIRECT LINK-knappen.

3 Velg en Wi-Fi-funksjon fra listen.

Bruke AutoShare

Når du tar et bilde med kameraet, vil det bli automatisk lagret på smarttelefonen. Kameraet kobler seg trådløst til smarttelefonen.

1 Installer **Samsung SMART CAMERA App** på smarttelefonen.

2 Slå på **AutoShare**-funksjonen.

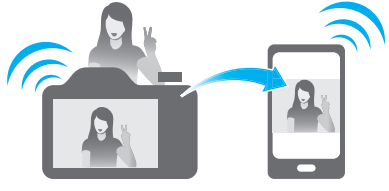
3 Kjør **Samsung SMART CAMERA App** på smarttelefonen.

4 Velg kameraet fra listen, og koble smarttelefonen din til kameraet.

- Dersom en popup-melding dukker opp på skjermen, tillat smarttelefonen å koble seg til kameraet.

5 Ta et bilde.

- Bildet lagres på kameraet, og deretter blir det overført til smarttelefonen.



Slik bruker du MobileLink

Du kan enkelt sende filer fra kameraet ditt til en smarttelefon. Kameraet kobler seg trådløst til en smarttelefon som støtter MobileLink-funksjonen.

1 Installer **Samsung SMART CAMERA App** på smarttelefonen.

2 Slik bruker du **MobileLink**-modusen.

- Dersom en pop-up-melding dukker opp på skjermen, velg et alternativ.

3 Kjør **Samsung SMART CAMERA App** på smarttelefonen.

4 Velg kameraet fra listen, og koble smarttelefonen din til kameraet.

- Dersom en popup-melding dukker opp på skjermen, tillat smarttelefonen å koble seg til kameraet.

5 På smarttelefonen eller kameraet velger du filene som skal overføres fra kameraet.

6 Trykk kopi-knappen på smarttelefonen eller velg **Del** på kameraet.

Bruk av Remote Viewfinder

Du kan fjernstyre kameraet via en smarttelefon. Kameraet kobler seg trådløst til smarttelefonen. Bruk smarttelefonen som en fjernstyrt utløserknapp ved hjelp av Remote Viewfinder-funksjonen. Bildet som blir tatt, vises på smarttelefonen.

1 Installer **Samsung SMART CAMERA App** på smarttelefonen.

2 Slik bruker du **Remote Viewfinder** -modusen.

3 Kjør **Samsung SMART CAMERA App** på smarttelefonen.

4 Velg kameraet fra listen, og koble smarttelefonen din til kameraet.

- Dersom en popup-melding dukker opp på skjermen, tillat smarttelefonen å koble seg til kameraet.

5 Trykk og hold inne for å fokusere, og slipp for å ta bilde.

6 Trykk på miniatyrbildet for å se bildet.

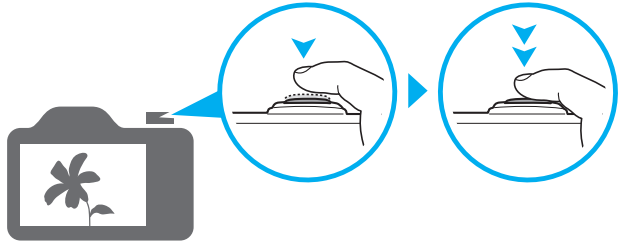
Opptakseksempler – Makro

Du kan ta nærbilder av små motiv, slik som blomster eller insekter.

Eksempelfotoet kan være forskjellige fra fotoene du tar.

1 Endre makroalternativ ( ).

2 Ta et bilde.



Grunnleggende feilsøking

Her finner du informasjon om hvordan du løser vanlige problemer ved å angi fotograferingsalternativer.

Motivets øyne ser røde ut.	Dette skyldes en refleksjon fra kamerablitsen. • Still inn blitsalternativet til **Røde øyne** eller **Røde øyne - korrigering**. (s. 66) • Hvis bildet allerede er tatt, velger du **Røde øyne - korrigering** i redigeringsmenyen. (s. 100)
Bildene har støvflekker.	Hvis det er støvpartikler i luften, kan det hende at disse fanges opp på bilder når du bruker blitsen. • Slå av blitsen eller unngå å ta bilder på støvete steder. • Angi alternativer for ISO-følsomhet. (s. 69)
Bildene er uklare.	Uklare bilder kan skyldes at du tar bilder i forhold med dårlig belysning eller holder kameraet feil. Bruk OIS-funksjonen eller trykk [**Utløser**] halvveis ned for å sikre at motivet er i fokus. (s. 40)
Bildene blir uklare når jeg tar bilder om kvelden.	Lukkerhastigheten reduseres når kameraet prøver å slippe inn mer lys. Dette kan gjøre det vanskelig å holde kameraet støtt lenge nok til å ta et klart bilde, og kan føre til at kameraet rister. • Velg **Bilde i svakt lys** i S-modusen. (s. 50) • Slå på blitsen. (s. 67) • Angi alternativer for ISO-følsomhet. (s. 69) • Bruk stativ for å forhindre at kameraet rister.
Motiver blir for mørke på grunn av bakgrunnsbelysning.	Når lyskilden er bak motivet eller når det er høy kontrast mellom lyse og mørke områder, kan motivene bli for mørke. • Unngå å fotografere mot solen. • Sett blitsalternativet til **Motlysblits**. (s. 67) • Juster eksponeringen. (s. 78) • Still inn alternativet for Auto Contrast Balance (**ACB**). (s. 79) • Sett målingsalternativet til **Punkt** dersom motivet er midt i bildet. (s. 79)

Hurtigreferanse

Ta bilder av mennesker

- modus > Skjønnhetsansikt ▶ 50
- modus ▶ 53
- Røde øyne/Røde øyne - korrigering (forhindre eller korrigere røde øyne) ▶ 66
- Ansiktsregistrering ▶ 75
- Selvportrett ▶ 75

Ta bilder om kvelden eller i mørket

- modus > Silhuett, Fyrverkeri, Lysspor, Bilde i svakt lys ▶ 50
- Blitsalternativer ▶ 67
- ISO-følsomhet (for å justere følsomheten for lys) ▶ 69

Ta handlingsbilder

- Lukkerprioritet-modus ▶ 48
- modus > Handlingsfrysning, Fortløpende opptak ▶ 50
- Kontinuerlig ▶ 83

Ta bilder av tekst, insekter eller blomster

- modus > Makro ▶ 50
- Makro ▶ 70

Justere eksponering (lysstyrke)

- modus > Fyldig fargetone ▶ 50
- ISO-følsomhet (justere følsomheten for lys) ▶ 69
- EV (justere eksponering) ▶ 78
- ACB (kompensere for motiver mot lyse bakgrunner) ▶ 79
- Måling ▶ 79
- AE-brakett (ta tre bilder av samme motiv med forskjellig eksponering) ▶ 84

Ta bilder av landskap

- modus > Landskap, Foss ▶ 50
- modus > Panorama ▶ 51

Bruke effekter på bilder

- modus > Min magiske ramme ▶ 54
- modus > Delt bilde ▶ 56
- modus > Levende bilde ▶ 57
- modus > Bildefilter ▶ 58
- Bildejustering (Justere Skarphet, Kontrast, eller Metning) ▶ 85

Bruke effekter på videoer

- modus > Filmfilter ▶ 59

Redusere kameraristing

- Optisk bildestabilisering (OIS) ▶ 39

- Vise filer som miniatyrbilder ▶ 90
- Vise filer etter kategori ▶ 90
- Slette alle filer i minnet ▶ 92
- Vise filer som lysbildevisning ▶ 94
- Vise filer på en TV ▶ 101
- Koble kameraet til en datamaskin ▶ 102
- Sende bilder eller video via e-post ▶ 124
- Bruke webområder for deling av bilder eller video ▶ 125
- Justere lyd og volum ▶ 133
- Justere lysstyrken på skjermen ▶ 134
- Endre menyspråk ▶ 135
- Stille inn dato og klokkeslett ▶ 135
- Før du kontakter et servicesenter ▶ 149

Innhold

Grunnleggende funksjoner 19
- Pakke ut 20
- Kameraets layout 21
  - Bruke DIRECT LINK-knappen 23
- Sette inn batteriet og minnekortet 24
- Lade batteriet og slå på kameraet 25
  - Lade batteriet 25
  - Slå på kameraet 25
- Utføre innledende oppsett 26
- Lære ikonene 28
- Valg av modus 29
  - Ikoner på modusskjermbildet 29
- Velge alternativer eller menyer 31
  - Velge med knappene 31
  - Velge med berøring 32
- Stille inn skjerm og lyd 34
  - Angi skjermtypen 34
  - Stille inn lyden 35
- Ta bilder 36
  - Zoome 37
  - Redusere kameraristing (OIS) 39
- Tips for å få klarere bilder 40

Utvidede funksjoner 42
- Bruke Smart Auto-modus 43
- Bruke programmodus 45
- Bruke modiene Blenderprioritet, Lukkerprioritet og Manuell 46
  - Bruke Blenderprioritet-modus 47
  - Bruke Lukkerprioritet-modus 48
  - Bruke Manuellmodus 49
- Bruke Smart-modus 50
  - Bruke Panorama-modus 51
- Bruke Beste ansikt-modus 53
- Bruke Ekstra magi-modus 54
  - Bruke Min magiske ramme-modus 54
  - Bruke Delt bilde-modus 56
  - Bruke Levende bilde-modus 57
  - Bruke Bildefiltermodus 58
  - Bruke Filmfiltermodus 59
- Spille inn en video 60
  - Ta opp video med funksjonen for Smart sceneregistrering 61

Fotograferingsalternativer 63
Velge oppløsning og kvalitet 64
Velge en oppløsning 64
Velge bildekvalitet 65
Ta bilder i mørket 66
Forhindre røde øyne 66
Bruke blitsen 66
Stille inn et blitsalternativ 67
Justere ISO-følsomheten 69
Endre kamerafokus 70
Bruke makro 70
Bruke autofokus 70
Justere fokusområdet 72
Justere fokusavstanden manuelt 72
Bruke ansiktsregistrering 75
Registrere ansikter 75
Ta et selvportrett 75
Ta et smilebilde 76
Registrere blunking 76
Tips for å registrere ansikter 77
Justere lysstyrke og farge 78
Justere eksponering manuelt (EV) 78
Kompensere for bakgrunnsbelysning (ACB) 79
Endre målingsalternativ 79
Velg en innstilling for Hvitbalanse 80
Bruke seriefotograferingsmodi 83
Tar kontinuerlig bilder 83
Bruke selvutløseren 84
Ta bilder med trinnvis justering 84
Justere bilder 85
Redusere zoomlyden 86

Avspilling/redigering 87

Vise bilder eller videoer i avspillingsmodus 88
- Starte avspillingsmodus 88
- Vise bilder 93
- Spille av en video 95

Redigere et bilde 97
- Endre størrelsen på bilder 97
- Rotere et bilde 97
- Beskjære et bilde 98
- Bruke Smartfilter-effekter 98
- Justere bildene 99

Vise filer på en TV 101

Overføre filer til datamaskinen 102
- Overføre filer til en Windows-datamaskin 102
- Overføre filer til en Mac-datamaskin 103

Bruke programmer på datamaskinen 105
- Installere i-Launcher 105
- Bruke i-Launcher 106

Trådløst nettverk 111

Koble til et WLAN og konfigurere nettverksinnstillinger 112
- Koble til et WLAN 112
- Bruke nettleseren for pålogging 113
- Tips for tilkobling til nettverk 114
- Skrive inn tekst 115

Automatisk lagring av filer til en smarttelefon 116

Sende bilder eller videoer til en smarttelefon 117

Bruke en smarttelefon som fjernstyrt utløserknapp 118

Bruke Autokopiering til å sende bilder eller videoer 120
- Installere Autokopiering-programmet på datamaskinen 120
- Sende bilder eller videoer til en PC 120

Sende bilder eller videoer via e-post 122
- Endre e-postinnstillinger 122
- Sende bilder eller videoer via e-post 124

Bruke webområder for deling av bilder eller videoer 125
- Gå til et webområde 125
- Laste opp bilder eller video 125

Bruke AllShare Play til å sende filer 127
- Laste opp bilder til online-lagring 127
- Se på bilder eller videoer på enheter som støtter AllShare Play 128

Sende bilder via Wi-Fi Direct 130

Innstillinger 131
- **Innstillingsmeny** 132
  - Åpne innstillingsmenyen 132
  - Lyd 133
  - Display 133
  - Tilkobling 134
  - Generelt 135

Vedlegg 137
- **Feilmeldinger** 138
- **Kameravedlikehold** 140
  - Rengjøre kameraet 140
  - Bruke eller oppbevare kameraet 141
  - Om minnekort 142
  - Om batteriet 145
- **Før du kontakter et servicesenter** 149
- **Kameraspesifikasjoner** 152
- **Ordliste** 156
- **Indeks** 161

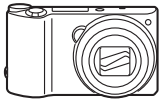
Grunnleggende funksjoner

Her finner du informasjon om kameraets layout, ikoner og grunnleggende funksjoner for fotografering.

Pakke ut 20
Kameraets layout 21
Bruke DIRECT LINK-knappen 23
Sette inn batteriet og minnekortet 24
Lade batteriet og slå på kameraet 25
Lade batteriet 25
Slå på kameraet 25
Utføre innledende oppsett 26
Lære ikonene 28
Valg av modus 29
Ikoner på modusskjermbildet 29
Velge alternativer eller menyer 31
Velge med knappene 31
Velge med berøring 32
Stille inn skjerm og lyd 34
Angi skjermtypen 34
Stille inn lyden 35
Ta bilder 36
Zoome 37
Redusere kameraristing (OIS) 39
Tips for å få klarere bilder 40

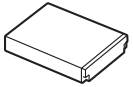
Pakke ut

Følgende elementer er inkludert i produktesken din.



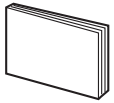
Kamera

Strømadapter/USB-kabel



Oppladbart batteri

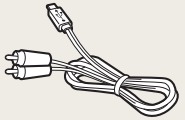
Stropp



Hurtigstartguide

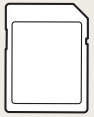
Tilleggsutstyr

Kameraveske

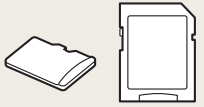


A/V-kabel

Batterilader



Minnekort

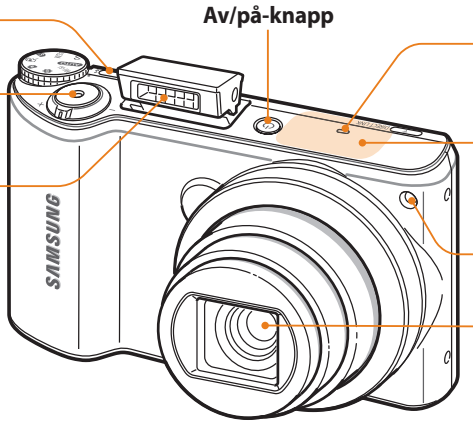


Minnekort/Minnekortadapter

- Illustrasjonene kan variere noe fra gjenstandene som sendes med produktet ditt.
- Elementene som er inkludert i esken, kan variere avhengig av modellen.
- Du kan kjøpe valgfritt ekstrautstyr hos en forhandler eller et Samsung-servicesenter. Samsung er ikke ansvarlig for problemer forårsaket av bruk av uautorisert tilleggsutstyr.

Kameraets layout

Før du starter, bør du gjøre deg kjent med kameraets deler og hvilke funksjoner de har.



Blits-knapp

Utløserknapp

Blits*

* Hold blitsenheten lukket når den ikke er i bruk for å unngå skade. Å tvinge blitsenheten åpen kan føre til skader på kameraet.

Av/på-knapp

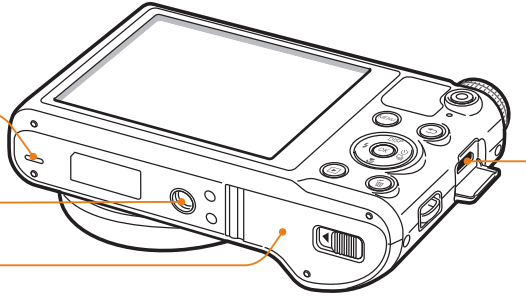
Mikrofon

Intern antenne*

* Unngå kontakt med den interne antennen når du bruker det trådløse nettverket.

AF-hjelpelys/Selvutløserlampe

Linse



Høyttaler

Tripodfeste

Batterikammerdeksel

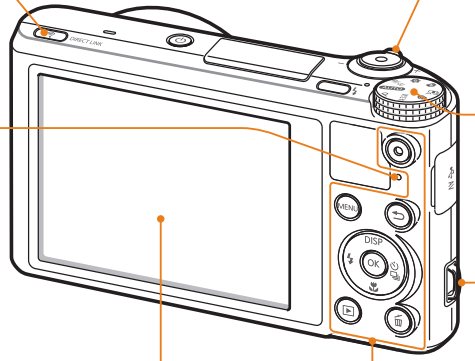
Sett inn minnekort og batteri

USB- og A/V-port

USB- og A/V-kabel kan brukes

DIRECT LINK-knappen
Start en forhåndsangitt Wi-Fi-funksjon

Statuslampe
- **Blinker**: Når kameraet lagrer et bilde eller en video, når det leses av en datamaskin, når bildet er ute av fokus, når det er et problem med lading av batteriet, når kameraet er tilkoblet WLAN eller sender et bilde
- **Lyser**: Når kameraet er koblet til en datamaskin, når batteriet lades eller når bildet er i fokus



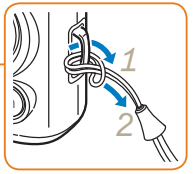
Skjerm

Knapper
(s. 23)

Zoomknapp
- **I fotograferingsmodus**: Zoom inn eller ut
- **I avspillingsmodus**: Zoom inn på en del av et bilde eller vis filer som miniatyrbilder, eller juster volumet

Modushjul
(s. 29)

Feste stroppen

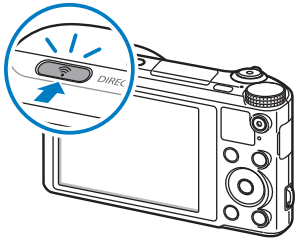


Knapper

Knapp	Beskrivelse
●	Start innspilling av video.
MENU	Åpne alternativer eller menyer.
⮌	Gå bakover.
DISP / OK	**Grunnleggende funksjoner** / **Andre funksjoner** DISP: Endre skjermalternativ. / Flytt opp Endre makroalternativ. / Flytt ned Endre blitsalternativ. / Flytt til venstre Endre alternativene for selvutløser eller seriefotografering. / Flytt til høyre
OK	Bekreft det markerte alternativet eller menyen.
▶	Gå til avspillingsmodus.
🗑	Slett filer i avspillingsmodus.

Bruke DIRECT LINK-knappen

Du kan enkelt slå på Wi-Fi-funksjonen med [**DIRECT LINK**]. Trykk på [**DIRECT LINK**] [Smart Link] for å aktivere Wi-Fi-funksjonen som du har tilegnet. Trykk på [**DIRECT LINK**] på nytt for å returnere til forrige modus.



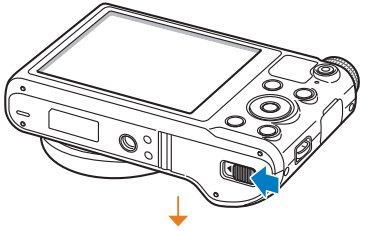
Angi et DIRECT LINK-alternativ

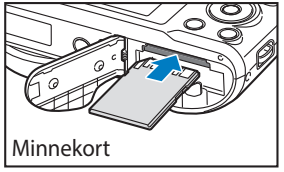
Du kan velge en Wi-Fi-funksjon som skal kjøres når du trykker på [**DIRECT LINK**].

1. Roter modushjulet til ⚙.
2. Velg **Generelt** → **DIRECT LINK (Wi-Fi-knapp)**.
3. Velg en ønsket Wi-Fi-funksjon. (s. 136)

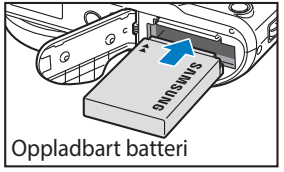
Sette inn batteriet og minnekortet

Lær hvordan du setter inn batteriet og et ekstra minnekort i kameraet.

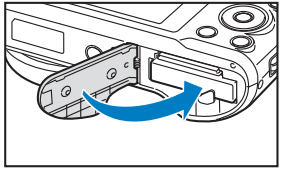


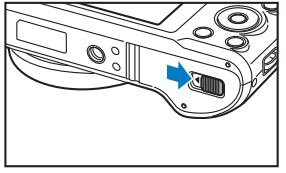


Sett inn minnekortet med de gullfargede kontaktene vendt opp.

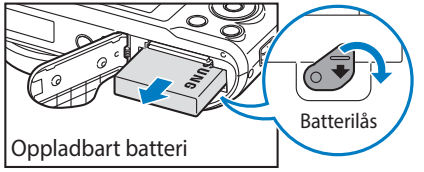


Sett inn batteriet med Samsung-logoen vendt opp.

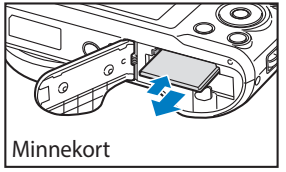




Ta ut batteriet og minnekortet

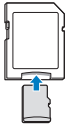


Skyv låsen ned for å frigi batteriet.



Skyv kortet forsiktig til det løsner fra kameraet, og dra det deretter ut av sporet.

Bruke minnekortadapteren



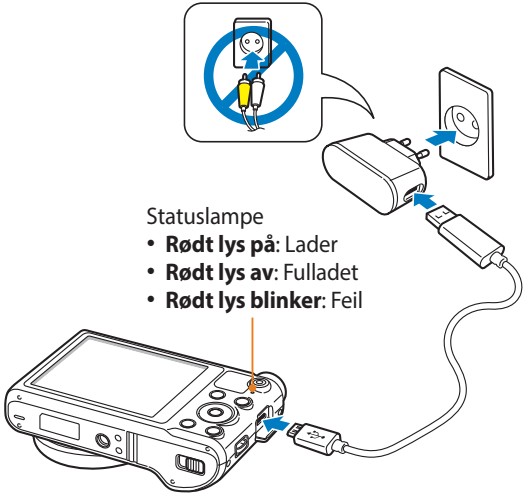
Hvis du vil bruke mikrominnekort med dette produktet, en PC eller en minnekortleser, må du sette kortet inn i en adapter.

Du kan bruke det interne minnet for midlertidig lagring hvis et minnekort ikke er satt inn.

Lade batteriet og slå på kameraet

Lade batteriet

Før du bruker kameraet for første gang, må du lade opp batteriet. Koble den minste enden av USB-kabelen til kameraet, og koble deretter den andre enden til strømadapteren.

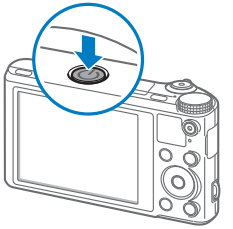


Bruk bare strømadapteren og USB-kabelen som følger med kameraet. Hvis du bruker en annen strømadapter (for eksempel SAC-48), kan det hende at kamerabatteriet ikke lades eller fungerer på riktig måte.

Slå på kameraet

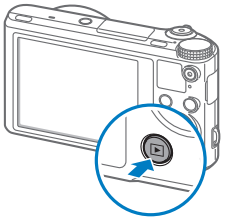
Trykk på [⏻] for å slå kameraet på eller av.

- Den innledende oppsettsskjermen vises når du slår på kameraet for første gang (s. 26)



Slå på kameraet i avspillingsmodus

Trykk på [▶]. Kameraet slås på og går umiddelbart til avspillingsmodus.



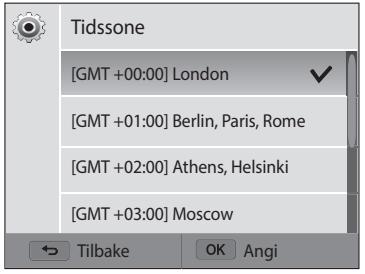
Utføre innledende oppsett

Første gang du slår på kameraet, vises det innledende installasjonskjermbildet. Konfigurer de grunnleggende innstillingene i kameraet ved å følge trinnene nedenfor. Språket er forhåndsinnstilt for landet eller regionen hvor kameraet selges. Du kan endre språket om ønskelig. Du kan også velge ved å trykke på skjermen.

1 Trykk på [✿] for å velge **Tidssone**, og trykk deretter på [⏲] eller [**OK**].

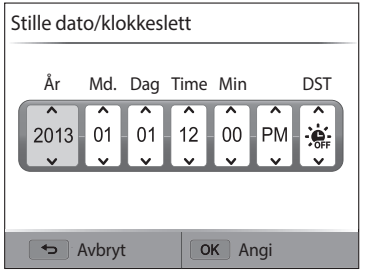
2 Trykk på [**DISP**/✿] for å velge **Hjem**, og trykk deretter på [**OK**].
- Når du reiser til et annet land, velger du først **Besøk** og deretter en ny tidssone.

3 Trykk på [**DISP**/✿] for å velge en tidssone, og detter på [**OK**].



4 Trykk på [⮌].

5 Trykk på [✿] for å velge **Stille dato/klokkeslett**, og deretter på [⏲] eller [**OK**].



- Skjermbildet kan variere avhengig av valgt språk.

6 Trykk på [ϟ/⏲] for å velge et element.

7 Trykk på [**DISP**/✿] for å stille inn dato, klokkeslett og sommertid, og trykk deretter på [**OK**].

8 Trykk på [] for å velge **Datotype**, og detter på [] eller [**OK**].

9 Trykk på [**DISP**/] for å velge en datotype, og deretter på [**OK**].

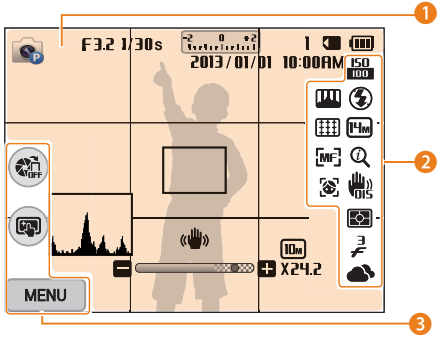
10 Trykk på [] for å velge **Tidsformat**, og deretter på [] eller [**OK**].

11 Trykk på [**DISP**/] for å velge et tidsformat, og trykk deretter på [**OK**].

12 Trykk på [] for å fullføre det innledende oppsettet.

Lære ikonene

Ikonene som kameraet viser på skjermen, endres i henhold til valgt modus eller innstilte alternativer. Om du skifter fotograferingsmodus vil det samsvarende ikonet blinke gult.



1 Fotograferingsinformasjon

Ikon	Beskrivelse
	Fotograferingsmodus
F3.2	Blenderverdi
1/30s	Lukkerhastighet
00:00:10	Tilgjengelig opptakstid
	Eksponeringsverdi
2013/01/01	Dagens dato
10:00 AM	Nåværende klokkeslett
1	Tilgjengelig antall bilder

Ikon	Beskrivelse
	Minnekort satt inn
	• : Fulladet • : Delvis ladet • : Tomt (lad opp) • : Lader (Koblet til laderen)
	Autofokusramme
	Kameraristing
	Zoomindikator
10M	Bildeoppløsning når Intelli Zoom er på
x24.2	Zoomforhold
	Histogram (s. 34)

2 Fotograferingsalternativer

Ikon	Beskrivelse
ISO 100	ISO-følsomhet
	Blitsen
14M	Bildeoppløsning
FULL HD	Videooppløsning
30	Bilder per sekund

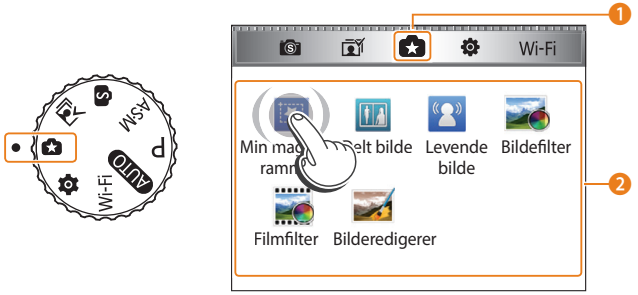
Ikon	Beskrivelse
ALIVE	Sound Alive på
	Intelli Zoom på
OIS	Optisk bildestabilisering (OIS)
	Måling
	Alternativ for seriefotografering
10	Selvutløser
	Hvitbalanse
	Bildejustering (skarphet, kontrast og metning)
	Fokusområde
MF	Fokusalternativer
	Ansiktsregistrering

3 Fotograferingsalternativer (berøring)

Ikon	Beskrivelse
OFF	AutoShare på
	Smart berørings-AF
MENU	Opptaksalternativer

Valg av modus

Bruk modushjulet for å velge en fotograferingsmodus eller funksjon. Roter hjulet til ønsket modus. Du kan også velge et ikon på modusskjermen i enkelte modus.



▲ For eksempel: Når du velger **Min magiske ramme** i Ekstra magi-modus

Nr.	Beskrivelse
1	Gjeldende modusskjerm • Roter modushjulet for å gå til en annen modusskjerm.
2	Modusikoner • Trykk på [DISP/✿/ϟ/⏱] for å bla til ønsker modus, og trykk på [OK] for å velge den. • Berør et ikon for å få tilgang til en modus eller funksjon.

Ikoner på modusskjermbildet

Ikon	Beskrivelse
AUTO	**Smart Auto**: Ta et bilde med en Motiv-modus som kameraet har valgt automatisk. (s. 43)
P	**Program**: Ta et bilde med innstillinger som du har angitt manuelt. (s. 45)
A·S·M	**Blenderprioritet**: Sett blenderverdien manuelt, mens kameraet automatisk velger en passende lukkerhastighet. (s. 47)
	Lukkerprioritet: Sett lukkerhastigheten manuelt, mens kameraet automatisk velger en blenderverdi. (s. 48)
	Manuell: Sett både blenderverdien og lukkerhastigheten manuelt. (s. 49)
S	**Smart**: Ta et bilde med innstillinger som du har angitt manuelt. (s. 50)
	Beste ansikt: Ta flere bilder og bytte ut ansikter for å lage det best mulige bildet. (s. 53)

Ikon	Beskrivelse
	Min magiske ramme: Ta et bilde og velg et område for å gjøre det gjennomsiktig. Legg et nylig tatt bilde inn i området. (s. 54)
	Delt bilde: Ta flere bilder og ordne dem ved hjelp av forhåndsangitte layouter. (s. 56)
	Levende bilde:Ta en serie bilder, sett dem sammen og velg deretter et område som skal animeres for å opprette en GIF-animasjon. (s. 57)
	Bildefilter: Med effekten Høyt Dynamisk Område (HDR) Plus kan du ta bilder med et større toneområde. (s. 58)
	Filmfilter: Spill inn en video med ulike filtereffekter. (s. 59)
	Bilderedigerer: Rediger bilder med ulike effekter. (s. 97)
	Innstillinger: Juster innstillingene slik at de passer til dine preferanser. (s. 131)

Ikon	Beskrivelse
Wi-Fi	**MobileLink**: Send bilder eller videoer til en smarttelefon. (s. 117)
	Remote Viewfinder: Bruk en smarttelefon som fjernstyrt utløserknapp og vis en forhåndsvisning av et bilde fra kameraet på smarttelefonen. (s. 118)
	Autokopiering: Send bilder eller videoer som du har tatt med kameraet trådløst til en PC. (s. 120)
	E-post: Send bilder eller videoer som er lagret på kameraet via e-post. (s. 122)
	SNS og Sky: Last opp bilder og videoer til webområder for deling av filer. (s. 125)
	AllShare Play: Last opp bilder til AllShare Play online lagring, eller se bildene på andre AllShare Play-kompatible enheter. (s. 127)

Velge alternativer eller menyer

Trykk [MENU] for å velge et alternativ eller en meny. Du kan også trykke på skjermen for å velge et alternativ eller en meny.

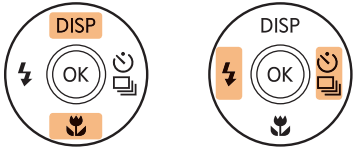
Velge med knappene

Trykk [MENU], og deretter [DISP/🌷/ϟ/⏱] eller [OK] for å velge et alternativ eller en meny.

1 Trykk på [MENU] i fotograferings- eller avspillingsmodus.

2 Bla til et alternativ eller en meny.

- Du går opp eller ned ved å trykke på [DISP] eller [🌷].
- Du går til venstre eller høyre ved å trykke på [ϟ] eller [⏱].



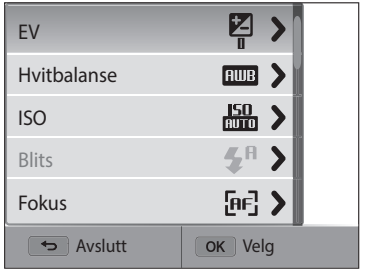
3 Trykk på [OK] for å bekrefte markert alternativ eller meny.

Trykk [⮌] for å gå tilbake til forrige meny. Trykk [**Utløser**] halvveis ned for å gå tilbake til fotograferingsmodus.

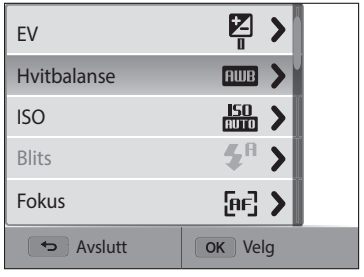
For eksempel: Velge et alternativ for Hvitbalanse i programmodus:

1 Roter modushjulet til P.

2 Trykk på [MENU].



3 Trykk på [DISP/] for å velge **Hvitbalanse**, og trykk deretter på [] eller [OK].



4 Trykk på [/] for å velge et alternativ for Hvitbalanse.

5 Trykk på [OK] for å lagre innstillingene.

Velge med berøring

Trykk MENU på skjermen, dra listen opp eller ned og trykk deretter på et alternativ for å velge det.

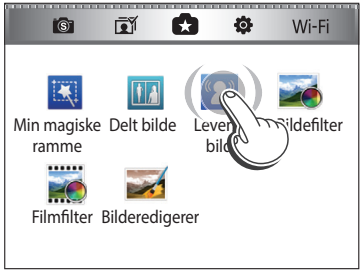
1 I fotograferings- eller avspillingsmodus, trykk MENU på skjermen.

2 Dra alternativlisten opp eller ned til du finner et ønsket alternativ.

Lære å bruke berøringsgestene

Unngå å bruke skarpe gjenstander, for eksempler penner eller blyanter, når du berører skjermen. Du kan skade skjermen.

Berøre: Trykk på et ikon for å velge en meny eller et alternativ.



Dra: Berør og hold på et område på skjermen, og dra deretter fingeren.

Sveipe: Knips fingeren forsiktig over skjermen.

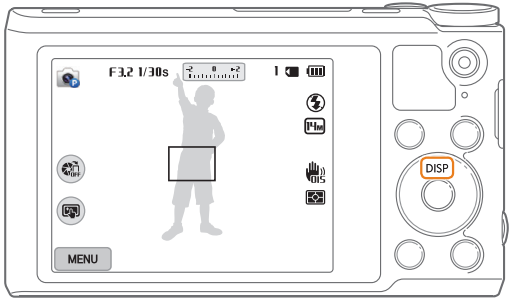
- Berøringsskjermen gjenkjenner kanskje ikke inndataene dine hvis du berører flere objekter samtidig.
- Når du berører eller drar på skjermen, vil misfarginger forekomme. Dette er ikke en feil, men en egenskap ved berøringsskjermer. Berør eller dra forsiktig for å minimere misfargingene.
- Berøringsskjermen fungerer kanskje ikke som den skal hvis du bruker kameraet i omgivelser med ekstremt høy fuktighet.
- Berøringsskjermen fungerer kanskje ikke som den skal hvis du bruker skjermbeskyttelsesfilm eller annet tilbehør på skjermen.
- Avhengig av visningsvinkelen kan skjermen virke mørkere. Juster lysstyrken eller visningsvinkelen for å forbedre oppløsningen.

Stille inn skjerm og lyd

Lær hvordan du endrer den grunnleggende skjerminformasjonen og lydinnstillingene.

Angi skjermtypen

Du kan velge en skjermtype for fotograferings- eller avspillingsmodus. Hver type viser ulik fotograferings- eller avspillingsinformasjon. Se tabellen nedenfor.

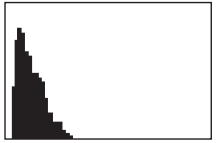


Trykk på [**DISP**] gjentatte ganger for å endre skjermtypen.

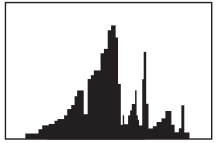
Modus	Skjermtype
Fotografering	• Skjul all informasjon om fotograferingsalternativer. • Vis all informasjon om fotograferingsalternativer. • Vis all informasjon om fotograferingsalternativer og et histogram.
Avspilling	• Vis informasjon, unntatt fotograferingsinformasjon og histogram. • Vis all informasjon om aktuell fil.

Om histogrammer

Et histogram er en graf som illustrerer hvordan lyset blir distribuert i bildet. Hvis histogrammet har en høy topp på venstre side, er bildet undereksponert og vil være mørkt. En topp på høyre siden av grafen betyr at bildet er overeksponert og vil virke utvasket. Høyden på toppene er relatert til fargeinformasjon. Jo mer av en bestemt farge, jo høyere er toppen.



▲ Undereksponert



▲ Godt eksponert

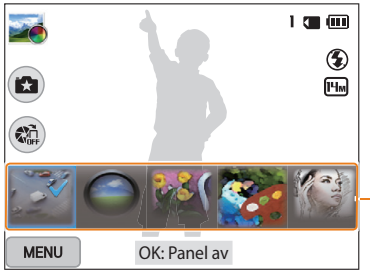
▲ Overeksponert

Angi visning av alternativskjermbildet

Du kan vise eller skjule alternativskjermbildet som vises i enkelte modi.

Trykk på [OK] gjentatte ganger.

- Skjul alternativskjermbildet.
- Vis alternativskjermbildet.



▲ For eksempel, i Bildefilter-modus

Stille inn lyden

Slå på eller av lyden som kameraet lager når du utfører funksjoner.

1 Roter modushjulet til ⚙.

2 Velg **Lyd** → **Pipetone**.

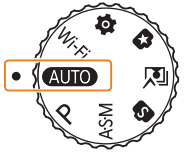
3 Velg et alternativ.

Alternativ	Beskrivelse
Av	Kameraet gir ikke fra seg lyder.
På	Kameraet gir fra seg lyder.

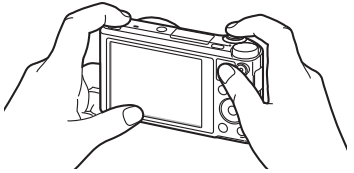
Ta bilder

Lær hvordan du tar bilder enkelt og raskt i Smart Auto-modus.

1 Roter modushjulet til AUTO.

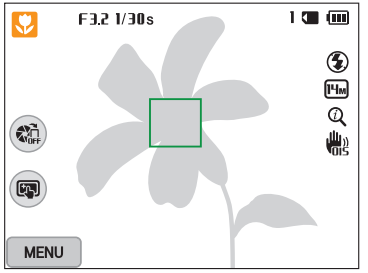


2 Juster motivet i rammen.



3 Trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

- En grønn ramme betyr at motivet er i fokus.
- En rød ramme betyr at motivet er ute av fokus.



4 Trykk på [**Utløser**] for å ta et bilde.

5 Trykk på [▶] for å vise bildet du har tatt.

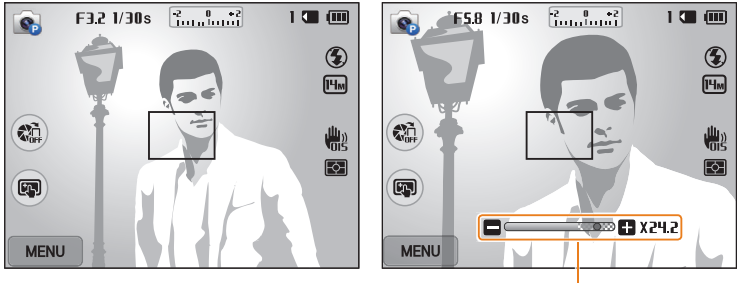
- Du sletter bildet ved å trykke på [🗑], og deretter velge **Ja**.

6 Trykk på [▶] for å gå tilbake til fotograferingsmodus.

Se side 40 for tips om hvordan du får klarere bilder.

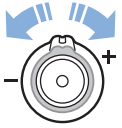
Zoome

Du kan ta nærbilder ved å justere zoomen.



Zoomforhold

Zoom ut



Zoome inn

Når du roterer zoomknappen, kan det hende at zoomforholdet som vises på skjermen, endres på en inkonsekvent måte.

Digital zoom P A S M

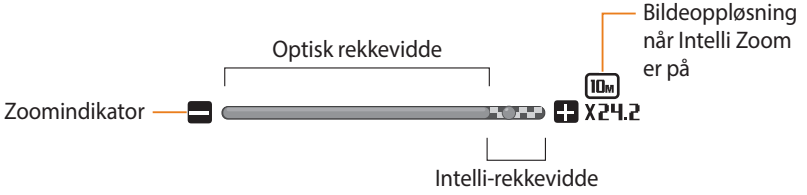
Det er som standard støtte for digital zoom i fotograferingsmodus. Hvis du zoomer inn på et motiv i fotograferingsmodus og zoomindikatoren er i det digitale området, bruker kameraet den digitale zoomen. Ved å bruke både 18X optisk zoom og 5X digital zoom kan du zoome inn opptil 90 ganger.

Bildekvaliteten kan bli lavere enn normalt hvis du tar bilde med digital zoom.

Intelli Zoom

AUTO P A S M

Hvis zoomindikatoren er i Intelli-området, bruker kameraet Intelli Zoom. Bildeoppløsningen varierer i henhold til zoomgraden hvis du bruker Intelli Zoom. Ved å bruke både optisk zoom og Intelli Zoom kan du zoome inn opptil 36 ganger.



- Intelli Zoom hjelper deg med å ta bilder med mindre kvalitetsreduksjon enn den digitale zoomen. Bildekvaliteten kan imidlertid være lavere enn når du bruker optisk zoom.
- Intelli Zoom er kun tilgjengelig når du angir et oppløsningsforhold på 4:3. Hvis du angir et annet oppløsningsforhold når Intelli Zoom er på, blir Intelli Zoom automatisk slått av.
- Intelli zoom er alltid på i Smart Auto-modus.

Stille inn Intelli Zoom

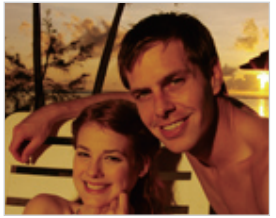
1. Trykk på [MENU] i fotograferingsmodus.
2. Velg **Intelli Zoom**.
3. Velg et alternativ.

Ikon	Beskrivelse
OFF	**Av**: Intelli Zoom er deaktivert.
	På: Intelli Zoom er aktivert.

Redusere kameraristing (OIS) P A S M

Reduser kameraristing optisk i fotograferingsmodus.

▲ Før korrigering



▲ Etter korrigering

1 Trykk på [MENU] i fotograferingsmodus.

2 Velg **OIS**.

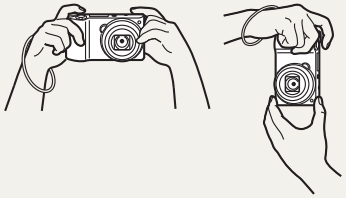
3 Velg et alternativ.

Ikon	Beskrivelse
	Av: OIS er deaktivert.
	På: OIS er aktivert.

- Det er ikke sikkert at OIS fungerer ordentlig når:
  - du beveger kameraet for å følge et motiv i bevegelse
  - du bruker digital zoom
  - det er for mye kameraristing
  - lukkerhastigheten er treg (for eksempel når du tar bilder om natten)
  - batteriet er dårlig
  - du tar et nærbilde
- Hvis du bruker OIS-funksjonen med stativ, kan bildene bli uklare på grunn av vibrasjoner fra OIS-sensoren. Deaktiver OIS-funksjonen når du bruker stativ.
- Hvis kameraet blir utsatt for støt eller mistes i bakken, kan skjermen bli uklar. Hvis dette skjer, slår du kameraet av og deretter på igjen.

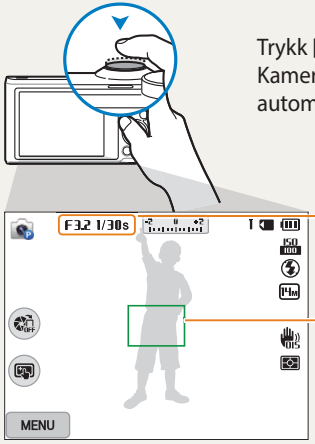
Tips for å få klarere bilder

Holde kameraet riktig



Kontroller at ingenting blokkerer linsen, blitsen eller mikrofonen.

Trykke utløserknappen halvveis ned



Trykk [**Utløser**] halvveis ned for å justere fokus. Kameraet justerer fokuset og eksponeringen automatisk.

Kameraet angir blenderverdien og lukkerhastigheten automatisk.

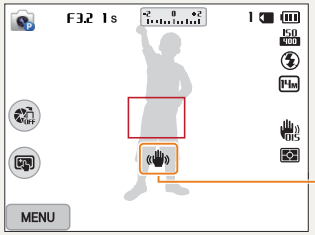
Fokusramme

- Trykk på [**Utløser**] for å ta bildet hvis fokusrammen er grønt.
- Endre sammensetningen og trykk [**Utløser**] halvveis ned igjen hvis fokusrammen er rød.

Redusere kameraristing

Still inn den optiske bildestabiliseringen til å redusere kameraristing optisk. (s. 39)

Når er vist



Kameraristing

Når du tar bilder i mørket, må du unngå å sette blitsalternativet til **Langsom synk** eller **Av**. Blenderen forblir åpen lenger, og det kan være vanskelig å holde kameraet stille nok til å ta et klart bilde.

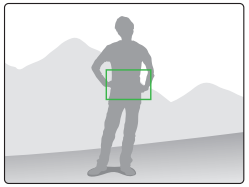
- Bruk et stativ eller sett blitsalternativet til **Motlysblits**. (s. 67)
- Angi alternativer for ISO-følsomhet. (s. 69)

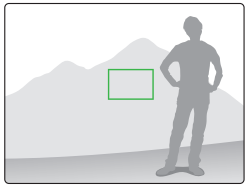
Forhindre at motivet blir ute av fokus

Det kan være vanskelig å få motivet i fokus når:
- det er liten kontrast mellom motivet og bakgrunnen (for eksempel når motivet har på seg klær som har lignende farge som bakgrunnen)
- lyskilden bak motivet er for sterk
- motivet er blankt eller reflekterende
- motivet inkluderer horisontale mønstre, for eksempel persienner
- motivet ikke er plassert i midten av rammen

Bruke fokuslåsen

Trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere. Når motivet er i fokus, kan du forandre plasseringen av rammen for å endre sammensetningen. Når du er klar, trykker du på [**Utløser**] for å ta bildet.

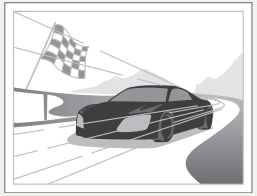




- Når du tar bilder ved lav belysning

Slå på blitsen.
(s. 67)

- Når motivet beveger seg raskt



Bruk Kontinuerlig fotograferingsalternativet.
(s. 83)

Utvidede funksjoner

Lær hvordan du tar bilder og spiller inn video ved å velge en modus.

Bruke Smart Auto-modus 43

Bruke programmodus 45

Bruke modiene Blenderprioritet, Lukkerprioritet og Manuell 46

Bruke Blenderprioritet-modus 47

Bruke Lukkerprioritet-modus 48

Bruke Manuellmodus 49

Bruke Smart-modus 50

Bruke Panorama-modus 51

Bruke Beste ansikt-modus 53

Bruke Ekstra magi-modus 54

Bruke Min magiske ramme-modus 54

Bruke Delt bilde-modus 56

Bruke Levende bilde-modus 57

Bruke Bildefiltermodus 58

Bruke Filmfiltermodus 59

Spille inn en video 60

Ta opp video med funksjonen for Smart sceneregistrering 61

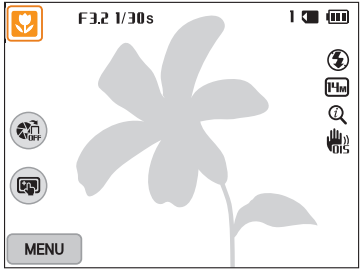
Bruke Smart Auto-modus

I Smart Auto-modus velger kameraet automatisk den riktige kamerainnstillingen basert på typen scene den registrerer. Smart Auto-modusen er nyttig hvis du ikke er kjent med kamerainnstillingene for forskjellige scener.

1 Roter modushjulet til AUTO.

2 Juster motivet i rammen.

- Kameraet velger automatisk en scene. Et tilhørende sceneikon vises øverst til venstre på skjermen. Ikonene er listet opp nedenfor.



Ikon	Beskrivelse
	Landskap
	Scener med lyse, hvite bakgrunner
	Landskap om natten
	Portretter om natten
	Landskap med bakgrunnsbelysning

Ikon	Beskrivelse
	Portretter med bakgrunnsbelysning
	Portretter
	Nærbilder av motiver
	Nærbilder av tekst
	Solnedganger
	Innendørs, mørkt
	Delvis opplyst
	Nærbilde med punktbelysning
	Portretter med punktbelysning
	Blå himmel
	Skogområder
	Nærbilder av fargerike motiver
	Kameraet er stabilisert eller på et stativ (når du tar bilder i mørket)
	Motiver i aktiv bevegelse
	Fyrverkeri (når du bruker stativ)

3 Trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

4 Trykk på [**Utløser**] for å ta bildet.

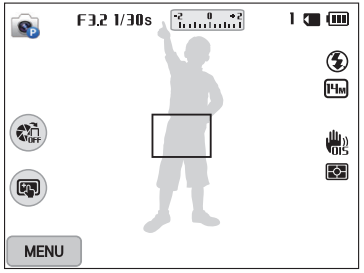
- Hvis kameraet ikke gjenkjenner en passende scenemodus, brukes standardinnstillingene for Smart Auto-modus.
- Selv om det oppdager et ansikt, er det ikke sikkert at kameraet velger en portrettmodus. Dette avhenger av motivets plassering og belysning.
- Det kan hende at kameraet ikke velger riktig scene avhengig av opptaksmiljø, for eksempel kameraristing, belysning og avstand til motivet.
- Selv om du bruker stativ, kan det hende at kameraet ikke registrerer modusen hvis motivet er i bevegelse.
- I denne modusen bruker kameraet mer batteristrøm, fordi det endrer innstillingene ofte for å velge passende scener.

Bruke programmodus

I Program-modus kan du angi de fleste alternativer bortsett fra lukkerhastighet og blenderverdi, som angis automatisk av kameraet.

1 Roter modushjulet til **P**.

2 Angi ønskede alternativer.
- Du finner en liste over alternativer under "Fotograferingsalternativer". (s. 63)



3 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

4 Trykk på [**Utløser**] for å ta bildet.

Bruke modiene Blenderprioritet, Lukkerprioritet og Manuell

Juster blenderverdien eller lukkerhastigheten for å kontrollere eksponeringen av bildene. Du kan bruke disse alternativene i modiene Blenderprioritet, Lukkerprioritet og Manuell.

Blenderverdi

Blenderåpningen er et hull som slipper lys inn i kameraet. Blenderhuset inneholder tynne metallplater som åpnes og lukkes for å gjøre blenderåpningen bredere eller smalere og dermed kontrollere mengden lys som slipper inn i kameraet. Størrelsen på blenderåpningen er nært relatert til lysstyrken i bildet: jo større blenderåpningen er, jo lysere blir bildet; jo mindre blenderåpningen er, jo mørkere blir bildet. Vær oppmerksom på at jo større blenderverdien er, jo mindre er blenderåpningen. For eksempel er en blender satt til 5.6, større enn en blender satt til 11.

▲ Liten blenderverdi (størrelsen på blenderåpningen er stor)

▲ Stor blenderverdi (størrelsen på blenderåpningen er liten)

Lukkerhastighet

Lukkerhastigheten, som er en viktig faktor når det gjelder lysstyrken i et bilde, henviser til tiden det tar å åpne og lukke utløseren. En lav lukkerhastighet gir mer tid til å slippe inn lys. Bildene blir mer lyssterke, men motiver i bevegelse kan bli uskarpe. På den annen side gir høy lukkerhastighet mindre tid til å slippe lyset inn. Bildene blir mørkere, men motiver i bevegelse blir skarpere.

▲ Lav lukkerhastighet

▲ Høy lukkerhastighet

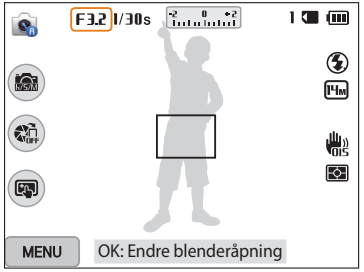
Bruke Blenderprioritet-modus

Blenderprioritet-modus lar deg manuelt angi blenderverdien mens kameraet automatisk velger passende lukkerhastighet.

1 Roter modushjulet til A·S·M.

2 Velg .
- Du kan velge en annen modus når modushjulet er satt til A·S·M, trykk [⮌] eller og velg deretter en modus.

3 Trykk [OK] → [ϟ/] for å stille på blenderverdien.
- Du kan også trykke på blenderverdi på skjermen for å se hjulet.
- Du kan også dra hjulet på skjermen til venstre eller høyre.
- Se side 46 hvis du vil ha mer informasjon om blenderverdien.



4 Trykk på [OK] for å lagre innstillingen.

5 Angi alternativer.
- Du finner en liste over alternativer under "Fotograferingsalternativer". (s. 63)

6 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

7 Trykk på [**Utløser**] for å ta bildet.

Når du setter ISO-alternativet til **Auto**, er det ikke sikkert at lukkerhastigheten endres automatisk etter blenderverdien. I så fall finner kameraet en passende eksponeringsverdi ved å endre ISO-alternativet automatisk når du tar et bilde. Still inn ISO-alternativet manuelt ved å trykke på [MENU] og deretter velge **ISO** → et alternativ.

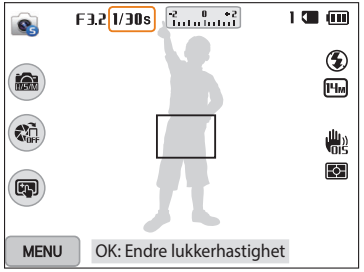
Bruke Lukkerprioritet-modus

Lukkerprioritet-modus lar deg manuelt angi lukkerhastigheten mens kameraet automatisk velger passende blenderverdi.

1 Roter modushjulet til A·S·M.

2 Velg .
- Du kan velge en annen modus når modushjulet er satt til A·S·M, trykk [⮌] eller og velg deretter en modus.

3 Trykk [OK] → [ϟ/] for å stille på lukkerhastigheten.
- Du kan også trykke på lukkerhastigheten på skjermen for å se hjulet.
- Du kan også dra hjulet på skjermen til venstre eller høyre.
- Se side 46 for mer informasjon om lukkerhastigheten.



4 Trykk på [OK] for å lagre innstillingen.

5 Angi alternativer.
- Du finner en liste over alternativer under "Fotograferingsalternativer". (s. 63)

6 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

7 Trykk på [**Utløser**] for å ta bildet.

Når du setter ISO-alternativet til **Auto**, er det ikke sikkert at blenderverdien endres automatisk etter lukkerhastigheten. I så fall finner kameraet en passende eksponeringsverdi ved å endre ISO-alternativet automatisk når du tar et bilde. Still inn ISO-alternativet manuelt ved å trykke på [MENU] og deretter velge **ISO** → et alternativ.

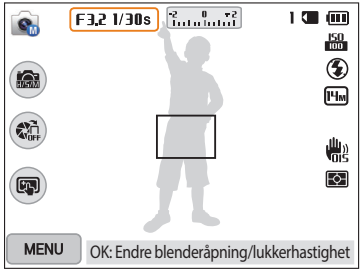
Bruke Manuellmodus

Manuellmodus lar deg justere både blenderverdien og lukkerhastigheten manuelt.

1 Roter modushjulet til A·S·M.

2 Velg .
- Du kan velge en annen modus når modushjulet er satt til A·S·M, trykk [⮌] eller og velg deretter en modus.

3 Trykk [OK] → [DISP/] for å velge blenderverdi eller lukkerhastighet.
- Du kan også trykke på lukkerhastighet eller blenderverdi på skjermen for å se hjulet.



4 Trykk på [/] for å stille på blenderverdien eller lukkerhastigheten.
- Du kan også dra hjulet på skjermen til venstre eller høyre.

5 Trykk på [OK] for å lagre innstillingen.

6 Angi alternativer.
- Du finner en liste over alternativer under "Fotograferingsalternativer". (s. 63)

7 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

8 Trykk på [**Utløser**] for å ta bildet.

Bruke Smart-modus

I Smart-modus kan du ta et bilde med alternativer som er forhåndsinnstilt for et bestemt motiv.

1 Roter modushjulet til S.

2 Velg et motiv.

- Du kan velge en annen modus når modushjulet er satt til S, trykk [⮌] eller S og velg deretter en modus.

Alternativ	Beskrivelse
Skjønnhetsansikt	Ta et portrettbilde med alternativer for skjuling av skjønnhetsfeil.
Fortløpende opptak	Ta bilder kontinuerlig.
Landskap	Ta stillbilder og landskapsbilder.
Makro	Ta bilde av små objekter eller objekter som er nærme.
Handlingsfrysning	Tar bilde av motiver som beveger seg i høy hastighet.
Fyldig fargetone	Ta et bilde med flotte farger.
Panorama	Ta en bred panoramascene i ett enkelt bilde.
Foss	Tar bilde av fosser.
Silhuett	Tar bilde av mørke skygger mot en lys bakgrunn.
Solnedgang	Tar bilder av motiver ved solnedgang, med naturlige røde og gule farger.
Bilde i svakt lys	Ta flere bilder i forhold med dårlig belysning uten blits. Kameraet kombinerer dem for å lage ett enkelt bilde som er lysere og har mindre uskarpheter.
Fyrverkeri	Tar bilde av fyrverkeri.
Lysspor	Tar bilder av lys-spor i svakt lys.

3 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

4 Trykk på [**Utløser**] for å ta bildet.

Bruke Panorama-modus

I Panorama-modus kan du fotografere en bred panoramascene i ett enkelt bilde. Ta og sett sammen en serie med bilder for å lage et panoramabilde.

▲ Fotograferingseksempel

1 Roter modushjulet til S.

2 Velg **Panorama**.

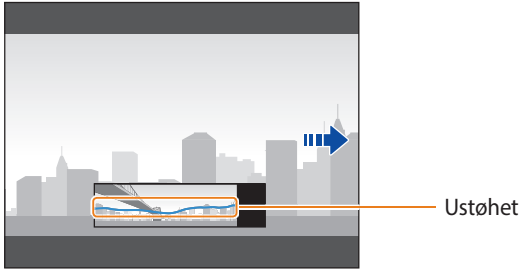
3 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

- Juster kameraet etter punktet ytterst til venstre eller høyre, eller øverst eller nederst, i scenen du vil ta bilde av.

4 Trykk og hold på [**Utløser**] for å begynne å ta bildet.

5 Hold [**Utløser**] trykket ned, og beveg kameraet sakte i retningen til resten av panoramaet.

- Piler som peker i bevegelsesretningen vises, og hele bildet vises i forhåndsvisningsboksen.
- Når scenene er justert, tar kameraet det neste bildet automatisk.



6 Slipp [**Utløser**] når du er ferdig.

- Når du har tatt alle de nødvendige bildene, setter kameraet dem sammen til ett panoramabilde.

- Du oppnår best resultater når du tar panoramabilder ved å unngå følgende:
  - bevege kameraet for raskt eller for sakte
  - bevege kameraet for lite når det neste bildet skal tas
  - bevege kameraet med ujevn hastighet
  - riste kameraet
  - ta bilde på et mørkt sted
  - ta bilde av motiver som beveger seg i nærheten
  - ta bilder i forhold der lysstyrken eller fargen på lyset endres
- Bilder som blir tatt, blir automatisk lagret og fotograferingen stoppes når følgende skjer:
  - hvis du endrer fotograferingsretning under fotografering
  - hvis du beveger kameraet for brått
  - hvis du ikke beveger kameraet
- Når du velger Panorama-modus, deaktiveres funksjonene for digital og optisk zoom. Hvis du velger Panorama-modus mens objektivet er zoomet inn, zoomer kameraet automatisk ut til standardposisjon.
- Noen fotograferingsalternativer er ikke tilgjengelige.
- Det kan hende at kameraet slutter å fotografere på grunn av bildesammensetningen eller motivets bevegelse.
- I Panorama-modus kan det hende at kameraet ikke tar bilde av hele den siste scenen hvis du slutter å bevege kameraet nøyaktig der hvor du ønsker at scenen skal slutte. For å få med hele scenen bør du bevege kameraet litt forbi punktet der du ønsker at scenen skal slutte.

Bruke Beste ansikt-modus

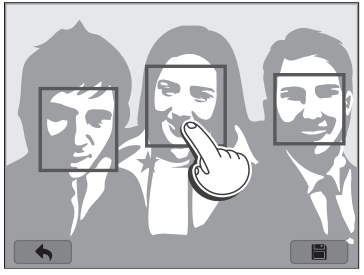
I Beste ansikt-modus kan du ta flere bilder og bytte ut ansikter for å lage det best mulige bildet. Bruk denne modusen for å velge det beste bildet av hver person når du tar gruppebilder.

1 Roter modushjulet til .

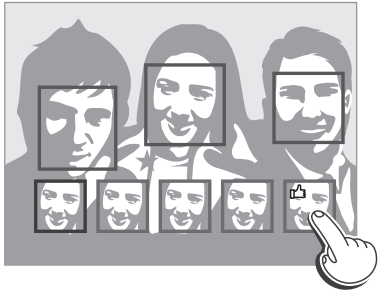
2 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

3 Trykk på [**Utløser**] for å ta bildet.
- Kameraet tar 5 bilder etter hverandre.
- Det første bildet blir brukt som bakgrunnsbilde.
- Kameraet oppdager automatisk ansiktene i bildene.

4 Trykk på et ansikt for å bytte det ut.



5 Trykk på det beste ansiktet fra de 5 bildene som ble tatt.
- Gjenta trinn 4 og 5 for å bytte ut resten av ansiktene i bildet.
- ikonet vil dukke opp på bildet som kameraet anbefaler.



6 Trykk på for å lagre bildet.

- Bruk stativ for å forhindre at kameraet rister.
- Oppløsningen er satt til 5M eller mindre.

Bruke Ekstra magi-modus

I Ekstra magi-modus kan du ta et bilde med ulike effekter.

Bruke Min magiske ramme-modus

I Min magiske ramme-modus kan du gjøre en del av bildet gjennomsiktig, og deretter ta et nytt bilde inne i det gjennomsiktige området.

1 Roter modushjulet til .

2 Velg .

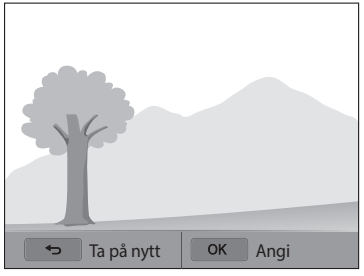
- Du kan velge en annen modus når modushjulet er satt til , trykk [⮌] eller og velg deretter en modus.

3 Trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere, og trykk deretter på [**Utløser**] for å ta bakgrunnsbildet.

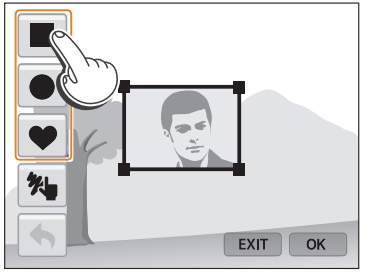
- Du kan velge et bakgrunnsbilde fra de lagrede bildene ved å trykke på [MENU] og deretter velge **Velg bilde** → ønsket bilde. Du kan ikke velge en videofil, en GIF-fil eller et bilde som er tatt i Panorama-modus.

4 Trykk **Angi**.

- Trykk **Ta på nytt** for å ta et bakgrunnsbilde på nytt.

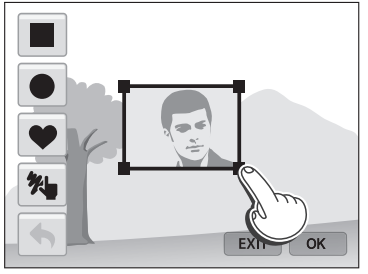


5 Velg en ramme.

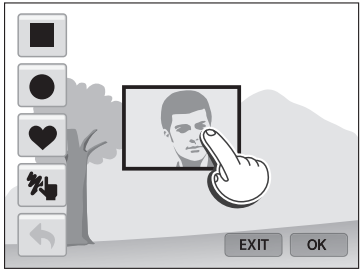


- Trykk for å tegne en ny ramme og angi tykkelsen på pennen.

6 Dra i hjørnet av rammen for å justere størrelsen.

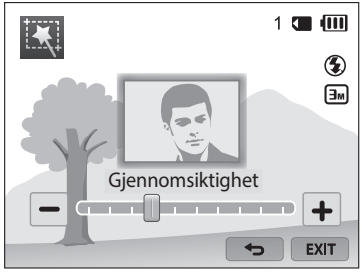


7 Dra den valgte rammen for å plassere den på ønsket sted.



8 Trykk på [**OK**].

9 Juster gjennomsiktigheten ved å bevege på glidebryterne eller ved å berøre ikonene +/- for å justere.



10 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.
- Trykk på **EXIT** for å ta et bakgrunnsbilde på nytt.

11 Trykk på [**Utløser**] for å ta et bilde.
- Trykk på [⮌] for å gå tilbake til forrige skjermbilde.

12 Trykk på for å lagre bildet.

- Noen fotograferingsalternativer er ikke tilgjengelige.
- Fokuset er satt til det gjennomsiktige området i rammen.
- Oppløsningen er satt til 3M.

Bruke Delt bilde-modus

I Delt bilde-modus kan du ta flere bilder og ordne dem ved hjelp av forhåndsangitte layouter.

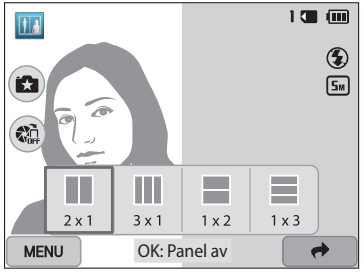
1 Roter modushjulet til .

2 Velg .

- Du kan velge en annen modus når modushjulet er satt til , trykk [⮌] eller og velg deretter en modus.

3 Velg en delingsstil.

- Du kan justere skarpheten til delelinjen ved å trykke på [MENU], og deretter velge **Uskarp linje** → en verdi.
- Du kan bruke en Smartfilter-effekt på en del av bildet ved å trykke på [MENU], og deretter velge **Smartfilter** → ønsket alternativ. Du kan bruke ulike Smartfilter-effekter på hver del av bildet.
- Dra i skillelinjen for å justere størrelsen på rammen. Trykk på ↱ eller den delte stilen på nytt for å forkaste forandringene.



4 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

5 Trykk på [**Utløser**] for å ta et bilde.

- Gjenta trinn 4 og 5 for å ta resten av bildene.
- Trykk på [⮌] for å ta et bilde på nytt.

- Oppløsningen er satt til 5M eller mindre.
- Tilgjengelig zoomområde kan være mindre enn i andre fotograferingsmodi.

Bruke Levende bilde-modus

I Levende bilde-modus kan du ta en serie bilder, sette dem sammen og deretter velge et område som skal animeres for å opprette en GIF-animasjon.

1 Roter modushjulet til .

2 Velg .

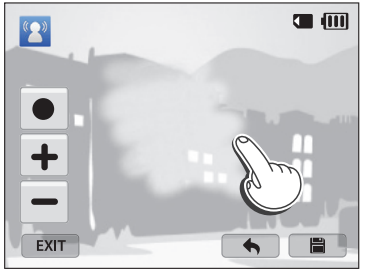
- Du kan velge en annen modus når modushjulet er satt til , trykk [⮌] eller og velg deretter en modus.

3 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

4 Trykk på [**Utløser**] for å ta bildet.

- Kameraet tar flere bilder mens statuslampen blinker.

5 Tegn opp et område på skjermen som skal animeres.



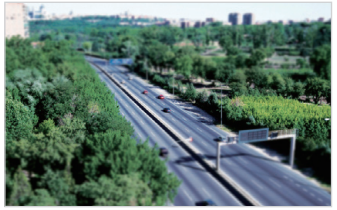
- Du kan velge flere områder.
- Trykk på ● for å justere penselens tykkelse.
- Berør ikonet +/- for å justere bevegelseshastigheten.
- Trykk på **EXIT** for å ta bildet på nytt.
- Trykk på for å tegne opp det animerte området på nytt.

6 Trykk på for å lagre bildet.

- Oppløsningen er satt til VGA.
- Bruk stativ for å forhindre at kameraet rister.
- Det kan ta lengre tid å lagre bilder.

Bruke Bildefiltermodus

Bruk forskjellige filtereffekter på bildene for å skape unike bilder.


Miniatyr

Vignettering

Fiskeøye

Skisse

1 Roter modushjulet til .

2 Velg .

- Du kan velge en annen modus når modushjulet er satt til , trykk [⮌] eller og velg deretter en modus.

3 Velg en effekt.

Alternativ	Beskrivelse
Miniatyr	Bruk en "tilt-shift"-effekt slik at det ser ut som om motivet vises i miniatyr.
Vignettering	Bruk retrofarger, høy kontrast og sterk vignetteffekt, som i Lomo-kameraer.
Blekkmaleri	Bruk en akvarelleffekt.
Oljemaleri	Bruk en oljemalerieffekt.
Tegneserie	Bruk en tegneserieeffekt.
Kryssfilter	Legg til linjer som stråler ut fra lyse objekter for å imitere den visuelle effekten til et kryssfilter.
Skisse	Bruk en pennskisseeffekt.
Soft-fokus	Skjul skjønnhetsfeil eller bruk drømmeaktige effekter.
Fiskeøye	Formørk kantene på rammen og forvreng gjenstander for å imitere den visuelle effekten av fiskeøyelinser.
Klassisk	Bruk en svart-hvitt-effekt.
Retro	Bruk en sepiatoneeffekt.
Zoomingbilde	Gjør kantene i et bilde uklare for å fremheve motivene i midten.

4 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

5 Trykk på [**Utløser**] for å ta et bilde.

- Avhengig av hvilket alternativ som du angir, kan oppløsningen automatisk bli endret til 5M eller lavere.
- Du kan velge hvilke filtereffekter du vil bruke på lagrede bildene ved å trykke på [MENU] og deretter velge **Velg bilde** → ønsket bilde.

Bruke Filmfiltermodus

Bruk forskjellige filtereffekter på videoene for å skape unike bilder.

1 Roter modushjulet til .

2 Velg .

- Du kan velge en annen modus når modushjulet er satt til , trykk [⮌] eller og velg deretter en modus.

3 Velg en effekt.

Alternativ	Beskrivelse
Miniatyr	Bruk en "tilt-shift"-effekt slik at det ser ut som om motivet vises i miniatyr.
Vignettering	Bruk retrofarger, høy kontrast og sterk vignetteffekt, som i Lomo-kameraer.
Skisse	Bruk en pennskisseeffekt.
Fiskeøye	Forvreng gjenstander i nærheten for å imitere den visuelle effekten av fiskeøyelinser.
Klassisk	Bruk en svart-hvitt-effekt.
Retro	Bruk en sepiatoneeffekt.
Paletteffekt 1	Skap et levende utseende med skarp kontrast og sterk farge.
Paletteffekt 2	Gjør scener rene og klare.
Paletteffekt 3	Bruk en myk bruntone.
Paletteffekt 4	Skap en kald og monoton effekt.

4 Trykk på ● (Videoinnspilling) for å starte opptaket.

5 Trykk på ● (Videoinnspilling) en gang til for å stanse opptaket.

- Avspillingshastigheten vil øke hvis du velger **Miniatyr**.
- Hvis du velger **Miniatyr**, kan du ikke spille inn videolyden.
- Avhengig av hvilket alternativ som du angir, kan oppløsningen automatisk bli endret til VGA eller lavere.

Spille inn en video

Ta opp video i Full HD (1920 X 1080) i opp til 20 minutter. Kameraet lagrer innspilte videoer som MP4 (H.264)-filer.

- H.264 (MPEG-4 part10/AVC) er et høykomprimert videoformat som ble etablert av de internasjonale standardiseringsorganisasjonene ISO-IEC og ITU-T.
- Hvis du bruker minnekort med lave skrivehastigheter, vil kameraet kanskje ikke lagre videoer ordentlig. Videoinnspillinger kan være korrupte eller ikke være i stand til å spilles av på korrekt måte.
- Minnekort med lav skrivehastighet støtter ikke videoer med høy oppløsning. Hvis du vil spille inn videoer med høy oppløsning, må du bruke minnekort med høyere skrivehastighet.
- Hvis du aktiverer Bildestabiliseringsfunksjonen mens du spiller inn en video, kan det hende at kameraet tar opp lydene fra Bildestabiliseringsfunksjonen.
- Hvis du bruker zoomfunksjonen når du spiller inn en video, kan det hende at kameraet spiller inn lyden av zoomen. Du kan redusere zoomstøyen ved å bruke Sound Alive-funksjonen. (s. 86)

1 Roter modushjulet til P, A·S·M, S, , , eller AUTO.
   - Det er ikke sikkert at alle modi støtter denne funksjonen.
2 Angi ønskede alternativer.
   - Du finner en liste over alternativer under "Fotograferingsalternativer". (s. 63)
3 Trykk på ● (Videoinnspilling) for å starte opptaket.
4 Trykk på ● (Videoinnspilling) en gang til for å stanse opptaket.

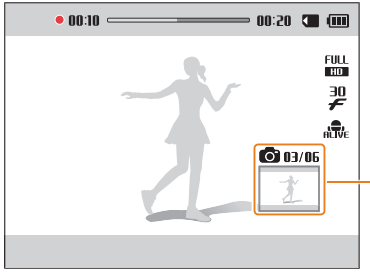
Sette opptak på pause

Kameraet lar deg sette opptaket på pause midlertidig mens du spiller inn en video. Med denne funksjonen kan du spille inn separate scener som én enkelt video.

- Trykk på [OK] for å sette opptaket på pause.
- Trykk på [OK] for å fortsette.

Ta stillbilder mens du spiller inn video

Du kan ta stillbilder mens du spiller inn video uten å bytte til en fotograferingsmodus (opptil 6 bilder).



Bilder tatt mens du spiller inn en video

- Trykk på [**Utløser**] for å ta et bilde mens du spiller inn video.
- Bildene blir lagret automatisk.

- Størrelsen på bildene blir automatisk endret, avhengig av størrelsen på den innspilte videoen.
- Du kan ikke ta stillbilder når du setter videoinnspillingen på pause.
- Kvaliteten kan være lavere for bilder som blir tatt under innspilling av en video enn for bilder som blir tatt på vanlig måte.
- Det er ikke sikkert at alle modi støtter denne funksjonen.

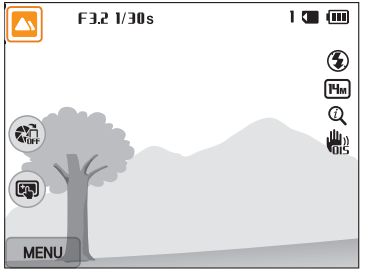
Ta opp video med funksjonen for Smart sceneregistrering

I Smart Auto-modus velger kameraet automatisk den riktige kamerainnstillingen basert på typen scene den har registrert.

1 Roter modushjulet til AUTO.

2 Angi ønskede alternativer.
- For å se en liste med alternativene, se "Fotograferingsalternativer". (s. 63)

3 Juster motivet i rammen.
- Kameraet velger automatisk en scene. Et tilhørende sceneikon vises øverst til venstre på skjermen.



Ikon	Beskrivelse
	Landskap
	Solnedganger
	Blå himmel
	Skogområder

4 Trykk på ⏺ (Videoinnspilling) for å starte opptaket.

5 Trykk på ⏺ (Videoinnspilling) en gang til for å stanse opptaket.

- Hvis kameraet ikke gjenkjenner en passende scenemodus, brukes standardinnstillingene for Smart sceneregistrering-modus.
- Det kan hende at kameraet ikke velger riktig scene avhengig av opptaksmiljø, for eksempel kameraristing, belysning og avstand til motivet.

Fotograferingsalternativer

Her finner du informasjon om hvordan du konfigurerer alternativene i fotograferingsmodus.

Velge oppløsning og kvalitet 64
- Velge en oppløsning 64
- Velge bildekvalitet 65

Ta bilder i mørket 66
- Forhindre røde øyne 66
- Bruke blitsen 66
- Stille inn et blitsalternativ 67
- Justere ISO-følsomheten 69

Endre kamerafokus 70
- Bruke makro 70
- Bruke autofokus 70
- Justere fokusområdet 72
- Justere fokusavstanden manuelt 72

Bruke ansiktsregistrering 75
- Registrere ansikter 75
- Ta et selvportrett 75
- Ta et smilebilde 76
- Registrere blunking 76
- Tips for å registrere ansikter 77

Justere lysstyrke og farge 78
- Justere eksponering manuelt (EV) 78
- Kompensere for bakgrunnsbelysning (ACB) 79
- Endre målingsalternativ 79
- Velg en innstilling for Hvitbalanse 80

Bruke seriefotograferingsmodi 83
- Tar kontinuerlig bilder 83
- Bruke selvutløseren 84
- Ta bilder med trinnvis justering 84

Justere bilder 85

Redusere zoomlyden 86

Velge oppløsning og kvalitet

Her finner du informasjon om hvordan du endrer bildeoppløsning og kvalitetsinnstillinger.

Velge en oppløsning

AUTO P A S M

Når du øker oppløsningen, vil bildet eller videoen inkludere flere piksler. Dermed kan de skrives ut på et større ark eller vises på en større skjerm. Når du bruker en høy oppløsning, vil også filstørrelsen øke.

Stille inn bildeoppløsningen

1 Trykk på [MENU] i fotograferingsmodus.

2 Velg **Bildestørrelse**.

3 Velg et alternativ.

Ikon	Beskrivelse
14M	**4320 X 3240**: Skriv ut på A1-papir.
12MP	**4320 X 2880**: Skriv ut på A1-papir i bredformat (3:2).
10M	**4320 X 2432**: Skriv ut på A2-papir i panoramaforhold (16:9) eller spill av på en HDTV.
10M	**3648 X 2736**: Skriv ut på A2-papir.
8M	**2832 X 2832**: Skriv ut på A3-papir i 1:1.
5M	**2592 X 1944**: Skriv ut på A4-papir.
3M	**1984 X 1488**: Skriv ut på A5-papir.
2M	**1920 X 1080**: Skriv ut på A5-papir i panoramaforhold (16:9) eller spill av på en HDTV.
1M	**1024 X 768**: Legg ved en e-post.

Stille inn videooppløsningen

1 Trykk på [MENU] i fotograferingsmodus.

2 Velg **Filmstørrelse**.

3 Velg et alternativ.

Ikon	Beskrivelse
FULL HD	**1920 X 1080**: Høy kvalitets HD-filer for avspilling på en HDTV.
HD	**1280 X 720**: HD-filer for avspilling på en HDTV.
VGA	**640 X 480**: SD-filer for avspilling på en analog TV.
QVGA	**320 X 240**: Legg ut på en nettside.
240 WEB	**For deling**: Legg ut på en webside ved hjelp av trådløst nettverk (maksimum 30 sekunder).

Velge bildekvalitet P A S M

Angi bildekvalitetsinnstillingene. Bilder av høyere kvalitet gir større filstørrelser. Kameraet komprimerer bildene du tar, og lagrer dem i JPEG-format.

1 Trykk på [MENU] i fotograferingsmodus.

2 Velg **Kvalitet**.

3 Velg et alternativ.

Ikon	Beskrivelse
SF	**Superfin**: Ta bilder i superhøy kvalitet.
F	**Fin**: Ta bilder i høy kvalitet.
N	**Normal**: Ta bilder i normal kvalitet.

Ta bilder i mørket

Her finner du informasjon om hvordan du tar bilder på kveldstid eller i forhold med dårlig belysning.

Forhindre røde øyne P S

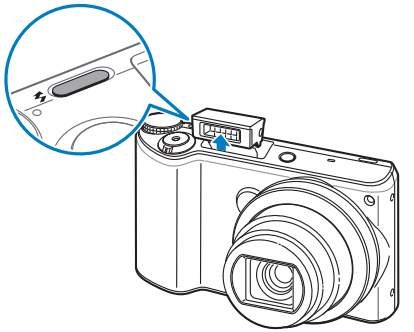
Hvis blitsen utløses når du tar bilder av en person i mørket, kan det vises et rødt lys i øynene. Forhindre dette ved å velge **Røde øyne** eller **Røde øyne - korrigering**. Se blitsalternativene i "Stille inn et blitsalternativ".

▲ Før korrigering

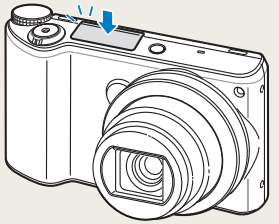
▲ Etter korrigering

Bruke blitsen

Trykk på blitsutløseren for å få opp blitsen. Når blitsenheten åpnes, vil blitsen aktiveres i henhold til valgt alternativ. Om du velger **Av**, vil blitsen ikke lyse selv om den er oppe.



- Hold blitsenheten lukket når ikke i bruk for å unngå skade.
- Å tvinge blitsenheten åpen kan føre til skader på kameraet. Trykk forsiktig ned for å lukke.

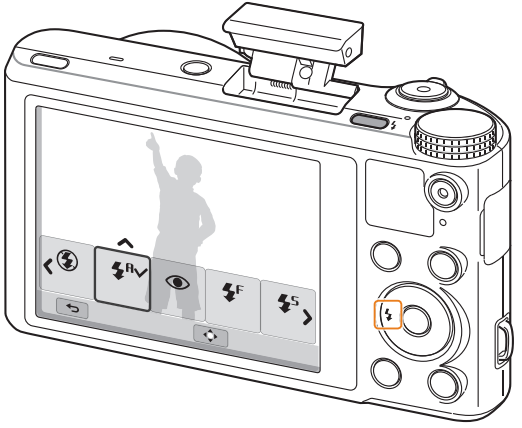


Stille inn et blitsalternativ AUTO P A S M S

Bruk blitsen når du tar bilder i mørket eller når du trenger mer lys på bildene.

1 Trykk på blitsutløseren for å få opp blitsen.

2 Trykk på [ ] i fotograferingsmodus.



3 Velg et alternativ.

Ikon	Beskrivelse
	Av: • Blitsen utløses ikke. • Kameraet viser risteadvarselen når du tar bilder i svak belysning.
SMART	**Auto**: Kameraet velger en passende blitsinnstilling for scenen som gjenkjennes i Smart Auto-modus.
A	**Auto**: Blitsen utløses automatisk når motivet eller bakgrunnen er mørk.
	Røde øyne: • Blitsen utløses to ganger når motivet eller bakgrunnen er mørk for å redusere røde øyne-effekten. • Det er et intervall mellom to blitsutløsninger. Ikke beveg deg før blitsen utløses for andre gang.
F	**Motlysblits**: • Blitsen utløses alltid. • Kameraet justerer lysintensiteten automatisk.

Ikon	Beskrivelse
	Langsom synk: • Blitsen utløses og utløseren holder seg åpen lenger. • Dette alternativet anbefales når du ønsker å fange opp omgivelseslyset for å avsløre flere detaljer i bakgrunnen. • Bruk stativ for å forhindre uklare bilder. • Kameraet viser risteadvarselen når du tar bilder i svak belysning.
	Røde øyne - korrigering: • Blitsen utløses når motivet eller bakgrunnen er mørk, og kameraet korrigerer røde øyne gjennom sin avanserte programvareanalyse. • Det er et intervall mellom to blitsutløsninger. Ikke beveg deg før blitsen utløses for andre gang.

Tilgjengelige alternativer kan variere avhengig av fotograferingsforholdene.

- Blitsalternativene er ikke tilgjengelige hvis du stiller inn alternativer for seriefotografering eller velger **Blunkeregistrering** og **Selvportrett**.
- Forsikre deg om at motivene er innenfor den anbefalte avstanden fra blitsen. (s. 153)
- Hvis lyset fra blitsen reflekteres eller det er mye støv i luften, kan små flekker vises på bildet.
- I enkelte modi kan du også angi blitsalternativet ved å trykke på [MENU] og deretter velge **Blits**.

Justere blitsintensiteten

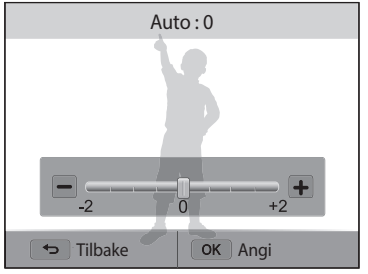
Juster blitsintensiteten for å unngå overeksponerte eller undereksponerte bilder.

1 Trykk på [ ] i fotograferingsmodus.

2 Bla til et alternativ.

3 Trykk på [DISP].

4 Trykk på [/] for å justere intensiteten.
- Du kan også dra glidebryteren eller trykke på +/- for å justere intensiteten.



5 Trykk på [OK] for å lagre innstillingene.

- Å justere intensiteten til blitsen er kanskje ikke effektivt når:
  - motivet er for nærme kameraet
  - Du har sett en for høy ISO-følsomhet
  - Eksponeringsverdien er for høy eller for liten
- Du kan ikke bruke denne funksjonen i enkelte fotograferingsmodi.

Justere ISO-følsomheten P A S M

ISO-følsomheten er en måling av filmens følsomhet for lys og er definert av International Organization for Standardisation (ISO). Jo høyere ISO-følsomhet du velger, desto mer følsomt blir kameraet for lys. Bruk en høyere ISO-følsomhet for å ta bedre bilder og redusere kameraristing når du ikke bruker blitsen.

1 Trykk på [MENU] i fotograferingsmodus.

2 Velg **ISO**.

3 Velg et alternativ.
- Velg ISO for å bruke en passende ISO-følsomhet basert på lysstyrken til motivet og belysningen.

Høyere ISO-følsomhet kan føre til mer bildestøy.

Endre kamerafokus

Her finner du informasjon om hvordan du kan justere kamerafokuset slik at det passer til motivet og fotograferingsforholdene.

Bruke makro P A S M

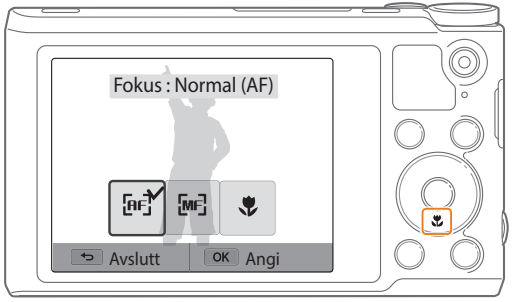
Bruk makro for å ta nærbilder av motiver, for eksempel blomster eller insekter.

- Prøv å holde kameraet stille for å forhindre uklare bilder.
- Slå av blitsen hvis avstanden til motivet er mindre enn 40 cm.

Bruke autofokus AUTO P A S M

Du må velge passende fokus i forhold til avstanden fra motivet for å kunne ta skarpe bilder.

1 Trykk på [ ] i fotograferingsmodus.



2 Velg et alternativ.

Ikon	Beskrivelse
AF	**Normal (AF)**: Fokuser på et objekt som er mer enn 80 cm unna. Mer enn 350 cm unna når du bruker zoomen.
MF	**Manuell fokus**: Fokuser på et motiv ved å justere fokusavstanden manuelt. (s. 71)
	Makro: Fokuser på et motiv som er 5–80 cm fra kameraet. 180–350 cm når du bruker zoom.
AF	**Auto Makro**: • Fokuser på et motiv som er mer enn 5 cm unna. Mer enn 180 cm unna når du bruker zoomen. • Det angis automatisk i enkelte fotograferingsmodi.

Tilgjengelige alternativer kan variere avhengig av fotograferingsforholdene.

I enkelte modi kan du også angi fokusalternativet ved å trykke på [MENU] og deretter velge **Fokus**.

Justere fokusavstanden manuelt

P A S M

1 Trykk på [ ] i fotograferingsmodus.

2 Velg **Manuell fokus**.

3 Trykk på [/] for å justere fokusavstanden.
- Du kan også dra glidebryteren eller trykke på +/- for å justere fokusavstanden.

4 Trykk på [OK] for å lagre innstillingene.

Når du justerer fokusavstanden manuelt og motivet er ute av fokus, kan bildet bli uklart.

Justere fokusområdet P A S M

Du kan få klarere bilder ved å velge et passende fokusområde i henhold til motivets posisjon i scenen.

1 Trykk på [MENU] i fotograferingsmodus.

2 Velg **Fokusområde**.

3 Velg et alternativ.

Ikon	Beskrivelse
	Sentrert AF: Fokus på midten av rammen (passer når motiver er på midten eller i nærheten av midten).
	Multi AF: Fokus på ett eller flere av 9 mulige områder.

Tilgjengelige alternativer kan variere avhengig av fotograferingsmodus.

Justere fokusavstanden manuelt AUTO P A S M S

Fokuser på motivet eller ta et bilde ved å berøre skjermen.

1 Trykk på [MENU] i fotograferingsmodus.

2 Velg **Berørings-AF**.

3 Velg et alternativ.

Ikon	Beskrivelse
	Av: Bruker ikke berørings-AF-funksjonen.
	Berørings-AF: Fokuser på motivet som du berører på skjermen.
	Sporing AF: Fokuser på og spor motivet som du berører på skjermen. (s. 73)
	Opptak med én berøring: Fokuser på motivet og ta et bilde ved å berøre bildet på skjermen. (s. 74)

Tilgjengelige fotograferingsalternativer kan variere avhengig av fotograferingsforholdene.

Fokuset vil tilbakestille seg om du ikke gjør noe på 5 sekunder eller trykker på [**Utløser**] mens berørings-AF-funksjonen er på.

Bruke sporingsautofokus

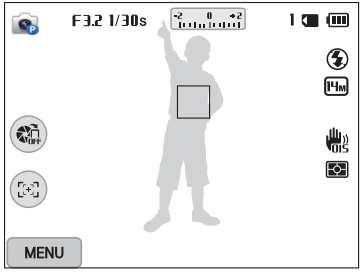
Sporings-AF lar deg spore og bruke autofokus på motivet, selv om du beveger deg.

1 Trykk på [MENU] i fotograferingsmodus.

2 Velg **Berørings-AF** → **Sporing AF**.

3 Berør et motiv for å ta et bilde.

- En fokusramme vises på motivet og følger motivet når du beveger kameraet.



- Den hvite rammen betyr at kameraet sporer motivet.
- Når du trykker [**Utløser**] halvveis ned, betyr den grønne rammen at motivet er i fokus.
- Den røde rammen betyr at kameraet ditt ikke klarte å fokusere.

4 Trykk på [**Utløser**] for å ta bildet.

- Hvis du ikke velger et fokusområde, vises fokusrammen midt på skjermen.
- Sporing av et motiv kan mislykkes i følgende tilfeller:
  - motivet er for lite
  - motivet beveger seg for mye
  - motivet er bakgrunnsbelyst eller du tar bildet på et mørkt sted
  - farger eller mønstre på motivet og bakgrunnen er de samme
  - motivet inneholder horisontale mønstre, for eksempel persienner
  - kameraet rister mye
- Når sporing mislykkes vil denne funksjonen tilbakestille seg.
- Hvis kameraet ikke lykkes med å spore motivet, må du velge motivet igjen for å spore det.
- Hvis kameraet ikke lykkes med å fokusere, vil fokusrammen bli rød og fokuset tilbakestilles.

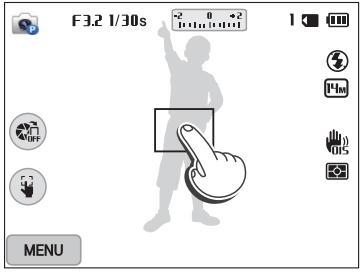
Bruke Opptak med én berøring

Du kan ta et bilde med én fingerberøring. Når du berører et motiv, fokuserer kameraet automatisk på motivet og tar et bilde.

1 Trykk på [MENU] i fotograferingsmodus.

2 Velg **Berørings-AF** → **Opptak med én berøring**.

3 Trykk motivet og hold inne for å fokusere, og slipp for å ta bilde.



Hvis du bruker denne funksjonen, kan du ikke angi alternativer for selvutløser, Intelli Zoom og seriefotografering.

Bruke ansiktsregistrering P A S M

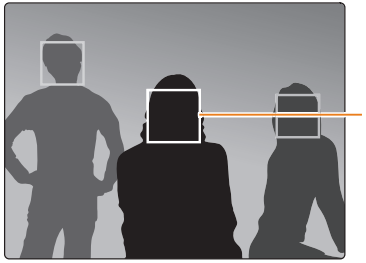
Hvis du bruker alternativer for Ansiktsregistrering, gjenkjenner kameraet automatisk menneskeansikter. Når du fokuserer på et menneskeansikt, justerer kameraet eksponeringen automatisk. Bruk **Blunkeregistrering** for å oppdage lukkede øyne, eller **Smilebilde** for å ta bilde av et smilende ansikt.

Registrere ansikter

Kameraet gjenkjenner automatisk opptil 10 menneskeansikter i en scene.

1 Trykk på [MENU] i fotograferingsmodus.

2 Velg **Ansiktsregistrering** → **Normal**.



Ansiktet nærmest kameraet eller nærmest midten av scenen vises i en hvit fokusramme, og resten av ansiktene vises i grå fokusrammer.

Jo nærmere du er motivene, jo raskere vil kameraet registrere ansiktene.

Ta et selvportrett

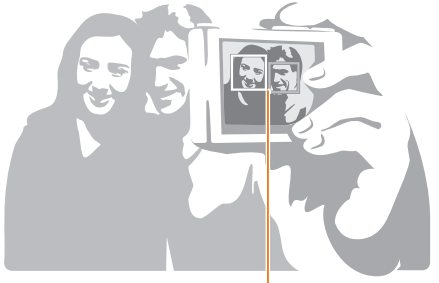
Ta bilder av deg selv. Kameraet setter fokusavstanden til nærbilde, og gir fra seg en pipelyd når det er klart.

1 Trykk på [MENU] i fotograferingsmodus.

2 Velg **Ansiktsregistrering** → **Selvportrett**.

3 Komponer bildet med linsen vendt mot deg.

4 Når du hører et kort pip trykker du på [**Utløser**].



Når ansikter befinner seg i midten, piper kameraet gjentatte ganger.

Hvis du slår av **Volum** i lydinnstillingene, gir ikke kameraet fra seg et pip (s. 133)

Ta et smilebilde

Kameraet utløser automatisk lukkeren når det oppdager et ansikt som smiler.

1 Trykk på [MENU] i fotograferingsmodus.

2 Velg **Ansiktsregistrering** → **Smilebilde**.

3 Sett sammen bildet.

- Kameraet slipper automatisk utløseren når det registrerer et ansikt som smiler.

Kameraet registrerer smil enklere når motivet smiler bredt.

Registrere blunking

Hvis kameraet oppdager lukkede øyne, tar det automatisk 3 bilder rett etter hverandre.

1 Trykk på [MENU] i fotograferingsmodus.

2 Velg **Ansiktsregistrering** → **Blunkeregistrering**.

Tips for å registrere ansikter

- Når kameraet registrerer et ansikt, spores det registrerte ansiktet automatisk.
- Det er ikke sikkert at ansiktsregistrering er effektivt når:
  - motivet er langt fra kameraet (Fokusrammen er oransje for Smilebilde og Blunkeregistrering.)
  - det er for lyst eller for mørkt
  - motivet ikke er vendt mot kameraet
  - motivet bruker solbriller eller maske
  - motivets ansiktsuttrykk endrer seg drastisk
  - motivet er bakgrunnsbelyst eller lysforholdene er ustabile
- Når du angir alternativer for Ansiktsregistrering, blir autofokusområdet automatisk satt til Multi AF.
- Avhengig av det valgte alternativet for ansiktsregistrering, kan det hende at noen av fotograferingsalternativene ikke er tilgjengelige.

Justere lysstyrke og farge

Her finner du informasjon om hvordan du justerer lysstyrke og farge for å få bedre bildekvalitet.

Justere eksponering manuelt (EV) P A S

Avhengig av hvor sterkt lyset fra omgivelsene er, kan bildene bli for lyse eller for mørke. I disse tilfellene kan du justere eksponeringen for å få bedre bilder.

▲ Mørkere (-)

▲ Nøytral (0)

▲ Lysere (+)

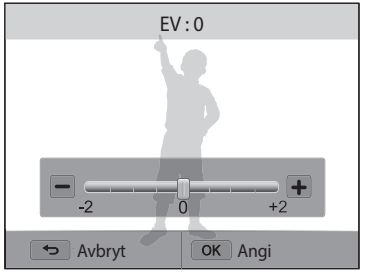
1 Trykk på [MENU] i fotograferingsmodus.

2 Velg **EV**.

- Du kan også berøre eksponeringsverdien på skjermen for å åpne justeringsvinduet.

3 Trykk på [⚡/⏲] for å justere intensiteten.

- Du kan også dra glidebryteren eller trykke på +/- for å justere eksponeringen.
- Bildet blir lysere når eksponeringen øker.



4 Trykk på [OK] for å lagre innstillingene.

- Når du justerer eksponeringen, blir innstillingen automatisk lagret. Det kan hende at du må endre eksponeringsverdien senere for å unngå overeksponering eller undereksponering.
- Hvis du ikke klarer å bestemme deg for en passende eksponering, velger du alternativet **AE-brakett** (Auto Exposure Bracket). Kameraet tar 3 bilder etter hverandre, hvert med forskjellig eksponering: normal, undereksponert og overeksponert. (s. 84)

Kompensere for bakgrunnsbelysning (ACB) P A S M

Hvis lyskilden er bak motivet eller det er høy kontrast mellom motivet og bakgrunnen, kan motivet virke veldig mørkt i bildet. I så fall angir du alternativet for Auto Contrast Balance (ACB).

▲ Uten ACB

▲ Med ACB

1 Trykk på [MENU] i fotograferingsmodus.

2 Velg **ACB**.

3 Velg et alternativ.

Ikon	Beskrivelse
OFF	**Av**: ACB (Auto Contrast Balance) er deaktivert.
ACB	**På**: ACB (Auto Contrast Balance) er aktivert.

ACB-funksjonen er alltid på i Smart Auto-modus.

Endre målingsalternativ P A S M

Målingsmodus henviser til måten kameraet måler mengden lys på. Lysstyrken og belysningen av bildene vil variere avhengig av hvilken målingsmodus du har valgt.

1 Trykk på [MENU] i fotograferingsmodus.

2 Velg **Måling**.

3 Velg et alternativ.

Ikon	Beskrivelse
	Multi: • Kameraet deler rammen inn i flere områder og måler deretter lysintensiteten i hvert område. • Egnet for generelle bilder.
	Punkt: • Kameraet måler kun lysintensiteten helt i midten av rammen. • Hvis motivet ikke er i midten av rammen, kan bildet bli feileksponert. • Egnet for et motiv med bakgrunnsbelysning.
	Sentrumsvektet: • Kameraet finner snittet av målingsavlesningen for hele rammen med vekt på midten. • Egnet for bilder med motiver i midten av rammen.

Velg en innstilling for Hvitbalanse P A S M

Fargen på bildet avhenger av typen lyskilde og kvaliteten på den. Hvis du vil at fargen på bildet skal være realistisk, velger du en hvitbalanseinnstilling som passer til lysforholdene, som Auto HB, Dagslys, Overskyet eller Glødelampe.

Auto HB

Dagslys

Overskyet

Glødelampe

1 Trykk på [MENU] i fotograferingsmodus.

2 Velg **Hvitbalanse**.

3 Velg et alternativ.

Ikon	Beskrivelse
AWB	**Auto HB**: Angi hvitbalansen automatisk basert på lysforholdene.
	Dagslys: For utendørsbilder på en solfylt dag.
	Overskyet: For utendørsbilder på en overskyet dag eller i skyggen.
H	**Fluorescerende_H**: For bilder under et fluorescerende lys på dagtid eller et treveis fluorescerende lys.
L	**Fluorescerende_L**: For bilder under hvitt fluorescerende lys.
	Glødelampe: For bilder innendørs under lyspærer eller halogenlamper.
K	**Fargetemp.**: Juster fargetemperaturen til lyskilden. (s. 81)
	Tilpasset: Bruk hvitbalanseinnstillingene som du definerer. (s. 82)

Tilpasse forhåndsangitte alternativer for Hvitbalanse

Du kan tilpasse forhåndsangitte alternativer for Hvitbalanse med unntak av **Auto HB** og **Tilpasset**.

1 Trykk på [MENU] i fotograferingsmodus.

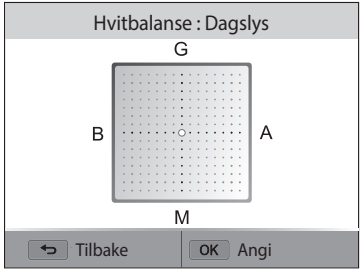
2 Velg **Hvitbalanse**.

3 Bla til et ønsket alternativ.

4 Trykk på [DISP].

5 Trykk på [DISP/ / /] for å justere koordinatverdiene.

- Du kan også trykke på et område på skjermen.



- **G**: Grønn
- **A**: Gul
- **M**: Rød
- **B**: Blå

6 Trykk på [OK] for å lagre innstillingene.

Justere fargetemperaturen

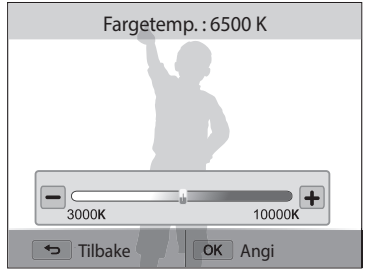
1 Trykk på [MENU] i fotograferingsmodus.

2 Velg **Hvitbalanse** → **Fargetemp.**.

3 Trykk på [DISP].

4 Trykk på [/] for å justere fargetemperaturen etter lyskilden.

- Du kan også dra glidebryteren eller trykke på +/- for å justere fargetemperaturen.
- Du kan ta et varmere bilde med en høyere fargetemperaturinnstilling, og et kaldere bilde med en lavere fargetemperaturinnstilling.



5 Trykk på [OK] for å lagre innstillingene.

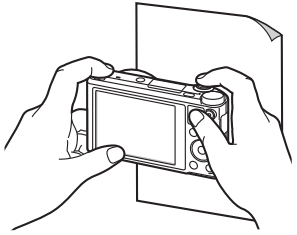
Definere egen hvitbalanse

Du kan tilpasse hvitbalansen ved å ta et bilde av en hvit overflate, som et papirark, under lysforholdene som du har tenkt å ta bilder i. Hvitbalansefunksjonen hjelper deg med å tilpasse fargene i bildet til den faktiske scenen.

1 Trykk på [MENU] i fotograferingsmodus.

2 Velg **Hvitbalanse** → **Tilpasset**.

3 Pek linsen mot et hvitt ark, og trykk deretter på [**Utløser**].



Bruke seriefotograferingsmodi P A S M

Det kan være vanskelig å ta bilder av motiver som beveger seg raskt, eller fange opp de naturlige ansiktsuttrykkene og faktene til motivene når du tar bilder. Det kan også være vanskelig å justere eksponeringen på riktig måte og velge riktig lyskilde. I disse tilfellene velger du én av seriefotograferingsmodiene. Du kan også stille inn selvutløseren for å forsinke fotograferingen.

Tar kontinuerlig bilder

1 Trykk på [ ] i fotograferingsmodus.

2 Velg et alternativ.

Ikon	Beskrivelse
	Kontinuerlig (8 bps): Tar kontinuerlig 8 bilder per sekund. (Du kan ta opptil 6 bilder i en serie.)
	Kontinuerlig (3 bps): Tar kontinuerlig 3 bilder per sekund. (Du kan ta opptil 6 bilder i en serie.)
	Enkel: Tar et enkelt bilde. (**Enkel** er ikke et alternativ for seriefotografering med høy hastighet.

3 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

4 Trykk og hold inne [**Utløser**].

- Kameraet tar bilder kontinuerlig mens du trykker på [**Utløser**].

- Tilgjengelige alternativer kan variere avhengig av fotograferingsforholdene.
- Avhengig av alternativene du valgte for ansiktsregistrering, kan det hende at enkelte alternativer for seriefotografering ikke er tilgjengelige.
- Det kan ta lengre tid å lagre bildene, avhengig av kapasiteten og ytelsen til minnekortet.
- I enkelte modi kan du også angi selvutløseralternativet ved å trykke på [MENU], og deretter velge **Drift/Selvutløser**.

Bruke selvutløseren

1 Trykk på [] i fotograferingsmodus.

2 Velg et alternativ.

Ikon	Alternativ
	2 sek: Ta et bilde etter 2 sekunders forsinkelse.
	10 sek: Ta et bilde etter 10 sekunders forsinkelse.

- Trykk på [**Utløser**] for å avbryte selvutløseren.
- I enkelte modi kan du velge fotograferingsalternativer ved å trykke på [MENU], og deretter velge **Drift/Selvutløser** eller **Selvutløser**.

Ta bilder med trinnvis justering

Du kan bruke AEB til å ta flere bilder av samme motiv, med forskjellige eksponeringsverdier.

1 Trykk på [] i fotograferingsmodus.

2 Velg **AE-brakett**.

- Når du trykker på [**Utløser**] tar kameraet tar 3 bilder etter hverandre, hvert med forskjellig eksponering: normal, undereksponert og overeksponert.
- Trykk på [MENU], og deretter velger du **Autoeks.brakett angitt** for å velge eksponeringsverdier.
- Det kan ta lengre tid å ta bildet. Bruk stativ for best resultat.

Justere bilder P A S M

Juster skarphet, kontrast eller metning i bildene.

1 Trykk på [MENU] i fotograferingsmodus.

2 Velg **Bildejustering**.

3 Velg et alternativ.
- Skarphet
- Kontrast
- Metning

4 Trykk på [▼/⏱] for å justere hver verdi.
- Du kan også dra glidebryteren eller trykke på +/- for å justere verdiene.

Skarphet	Beskrivelse
–	Gjør kantene på bildene mykere (egnet for redigering av bildene på datamaskinen).
+	Gjør kantene skarpere for å forbedre klarheten i bildene. (Dette kan også øke støyen i bildene.)

Kontrast	Beskrivelse
–	Reduser fargen og lysstyrken.
+	Øk fargen og lysstyrken.

Metning	Beskrivelse
–	Reduser metningen.
+	Øk metningen.

5 Trykk på [OK] for å lagre innstillingene.

Velg 0 hvis du ikke vil bruke effekter (egnet for utskrifter).

Redusere zoomlyden

AUTO P A S M

Når du bruker zoomen mens du spiller inn videoer, kan kameraet spille inn zoomlyden på videoene. Bruk Sound Alive-funksjonen til å redusere zoomstøyen.

1 Trykk på [MENU] i fotograferingsmodus.

2 Velg **Tale**.

3 Velg et alternativ.

Ikon	Beskrivelse
	Sound Alive på: Slå på Sound Alive-funksjonen for å redusere zoomstøyen.
	Sound Alive av: Slå av Sound Alive-funksjonen for å spille inn zoomstøyen.
	Demp: Ikke spill inn lyder.

- Ikke blokker mikrofonen når du bruker Sound Alive-funksjonen.
- Opptak gjort med Sound Alive, kan avvike fra de faktiske lydene.

Avspilling/redigering

Her finner du informasjon om hvordan du spiller av og redigerer bilder og videoer. Lær også hvordan du kobler kameraet til datamaskin eller TV.

Vise bilder eller videoer i avspillingsmodus ... 88
- Starte avspillingsmodus 88
- Vise bilder 93
- Spille av en video 95

Redigere et bilde 97
- Endre størrelsen på bilder 97
- Rotere et bilde 97
- Beskjære et bilde 98
- Bruke Smartfilter-effekter 98
- Justere bildene 99

Vise filer på en TV 101

Overføre filer til datamaskinen 102
- Overføre filer til en Windows-datamaskin 102
- Overføre filer til en Mac-datamaskin 103

Bruke programmer på datamaskinen 105
- Installere i-Launcher 105
- Bruke i-Launcher 106

Vise bilder eller videoer i avspillingsmodus

Lær hvordan du spiller av bilder eller videoer, og hvordan du administrerer filer.

Starte avspillingsmodus

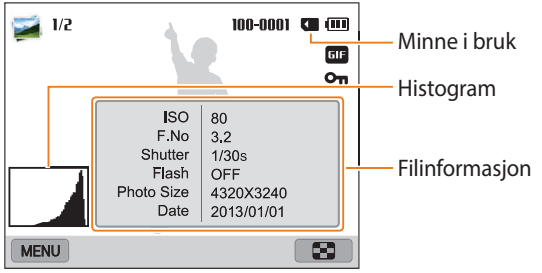
Vise bilder eller spille av videoer som er lagret på kameraet.

1 Trykk på [▶].
- Den nyeste filen vises.
- Hvis kameraet er av, slår det seg på og viser den nyeste filen.

2 Trykk på [ϟ/⏲] for å bla gjennom filene.
- Dra bildet til venstre eller høyre for å gå til en annen fil.
- Trykk og hold på [ϟ/⏲] for å bla raskt gjennom filene.

- Hvis du vil vise filer som er lagret i internminnet, fjerner du minnekortet.
- Det kan hende at du ikke kan redigere eller spille av filer som ble spilt inn med andre kameraer, på grunn av størrelser (bildestørrelse osv.) eller kodeker som ikke støttes. Bruk en datamaskin eller en annen enhet til å redigere eller spille av disse filene.
- Bilder eller videoer som er tatt i portrettmodus, roteres ikke automatisk, og vises i landskapsmodus av kameraet og andre enheter.

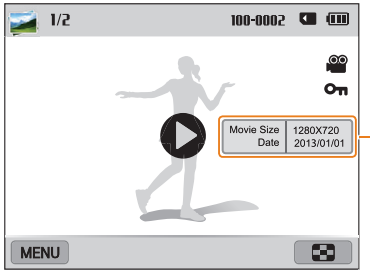
Informasjon om bildefil



Ikon	Beskrivelse
1/2	Aktuell fil / totalt antall filer
100-0001	Mappenavn-Filnavn
GIF	GIF-fil
H5	Bilde tatt kontinuerlig (Se "Vise filer som en mappe" på side 89)
	Beskyttet fil
	Vis filer som miniatyrbilder (s. 90)

Du kan vise filinformasjonen på skjermen ved å trykke på [**DISP**].

Informasjon om videofil



Filinformasjon

Ikon	Beskrivelse
1/2	Aktuell fil / totalt antall filer
100-0002	Mappenavn-Filnavn
	Videofil
	Beskyttet fil
	Spill av videoer

Du kan vise filinformasjonen på skjermen ved å trykke på [**DISP**].

Vise filer som en mappe

Bilder som er tatt kontinuerlig, vises som en mappe.

1 I avspillingsmodus drar du bildet mot venstre eller høyre, eller trykker på [/] or å flytte det til en ønsket mappe.
- Kameraet spiller automatisk av bildene i mappen.

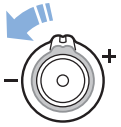
2 Trykk på [**OK**] eller roter [**Zoom**] til høyre for å åpne mappen.
- Du kan også trykke på OK **Enkeltvisning** på skjermen for å åpne mappen.

3 Trykk på [/] eller dra bildet mot venstre eller høyre for å bla.

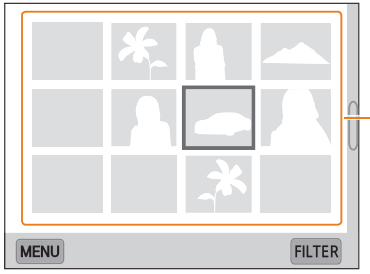
4 Trykk på [**OK**] eller roter [**Zoom**] til venstre for å gå tilbake til avspillingsmodus.

Vise filer som miniatyrbilder

Søk gjennom miniatyrbilder av filer.



I avspillingsmodus roterer du [**Zoom**] til venstre for å vise miniatyrbilder (12 om gangen). Roter [**Zoom**] til venstre en gang til for å vise flere miniatyrbilder (24 om gangen). Roter [**Zoom**] til høyre for å gå tilbake til forrige visning.



Trykk på en fil for å vise den i fullskjermvisning.

Trykk [DISP/✿/ϟ/⏲] eller dra skjermen opp eller ned for å gå til forrige eller neste side med miniatyrbilder.

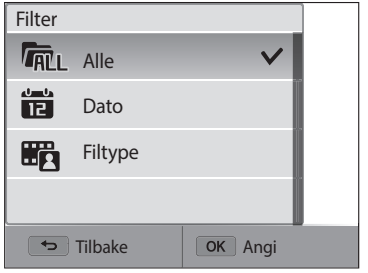
Vise filer etter kategori

Vis filer etter kategori, for eksempel dato eller filtype.

1 I avspillingsmodus roterer du [**Zoom**] til venstre.

2 Trykk på [MENU], og velg deretter **Filter** → en kategori.

- Du kan også trykke på **FILTER** for å velge en kategori.



Ikon	Beskrivelse
	Alle: Vis filer på vanlig måte.
	Dato: Vis filer etter datoen de ble lagret.
	Filtype: Vis filer etter filtype.

3 Trykk på en liste for å åpne den.

4 Trykk på en fil for å se den.

5 Roter [**Zoom**] til venstre for å gå tilbake til forrige visning.

Hvis du endrer kategorien, kan det hende at kameraet bruker litt tid på å omorganisere filer, avhengig av antallet.

Beskytte filer

Beskytt filene dine mot utilsiktet sletting.

1 Velg en fil i Avspillingsmodus for å beskytte den.

2 Trykk [MENU], og deretter velg **Beskytt** → **På**.

3 Gjenta trinn 1 og 2 for å beskytte flere filer.

Du kan ikke slette eller rotere en beskyttet fil.

Slette filer

Velg filer du vil slette i avspillingsmodus.

Slette én enkelt fil

Du kan velge én enkelt fil og slette den.

1 Velg en fil i avspillingsmodus, og trykk deretter på [🗑].

2 Velg **Ja** når popup-meldingen vises.

Du kan også slette filer i avspillingsmodus ved å trykke på [MENU] og deretter velge **Slett** → **Slett** → **Ja**.

Slette flere filer

Du kan velge flere filer og deretter slette dem samtidig.

1 Trykk på [MENU] i avspillingsmodus.
- I miniatyrbildevisning trykker du på [MENU], velger **Slett** → **Velg**, og hopper deretter til trinn 3, eller trykker på [🗑], velger **Velg**, og hopper deretter til trinn 3.

2 Velg **Slett** → **Sletting av flere**.

3 Bla til filene du vil laste opp, og trykk deretter på [OK].
- Trykk på [OK] på nytt for å avbryte valget.
- Du kan også velge filer med å trykke på dem.

4 Trykk på [🗑].

5 Velg **Ja** når popup-meldingen vises.

Slette alle filer

Du kan velge alle filene og deretter slette dem samtidig.

1 Trykk på [MENU] i avspillingsmodus.
- I miniatyrbildevisning trykker du på [MENU], velger **Slett** → **Slett alle**, og hopper deretter til trinn 3, eller trykker på [🗑], velg **Slett alle**, og hopper deretter til trinn 3.

2 Velg **Slett** → **Slett alle**.

3 Velg **Ja** når popup-meldingen vises.
- Alle ubeskyttede filer blir slettet.

Kopiere filer til et minnekort

Kopier filer fra internminnet til et minnekort.

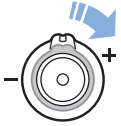
1 Trykk på [MENU] i avspillingsmodus.

2 Velg **Kopier til kort**.

Vise bilder

Forstørr en del av et bilde eller vis bilder som en lysbildevisning.

Forstørre et bilde



I avspillingsmodus roterer du [**Zoom**] til høyre for å forstørre en del av bildet. Roter [**Zoom**] til venstre for å zoome ut.

Handling	Beskrivelse
Flytt det forstørrede området	• Trykk på [**DISP**/✿/ϟ/⏲]. • Dra skjermen for å se en annen del av bildet.
Beskjær det forstørrede bildet	Trykk på [**OK**], og velg deretter **Ja**. (Det beskårne bildet blir lagret som en ny fil. Originalbildet bevares i opprinnelig form.)

Når du viser bilder som ble tatt med et annet kamera, kan zoomforholdet variere.

Vise panoramabilder

Vis bilder tatt i Panorama-modus.

1 Bla til ønsket panoramabilde i avspillingsmodus.
- Hele panoramabildet vises på skjermen.

2 Trykk [OK] eller ▶.
- Kameraet ruller automatisk gjennom bildet, fra venstre til høyre for vannrette panoramabilder og fra topp til bunn for loddrette panoramabilder. Kameraet går deretter tilbake til avspillingsmodus.
- Mens du spiller av et panoramabilde, kan du trykke på [OK] for å ta en pause eller fortsette avspillingen.
- Etter du har pauset avspillingen av et panoramabilde, trykk [DISP/🌷/ϟ/⏱] eller dra bildet for å flytte det horisontalt eller vertikalt, avhengig av hvilken retning du bevegde kameraet da du tok bildet.

3 Trykk på [⮌] for å gå tilbake til avspillingsmodus.

Du kan spille av panoramabildet ved å trykke på [OK] eller ▶, men kun hvis bildets lengste side er to eller flere ganger lengre enn den korteste siden.

Vise animerte bilder

Vis animerte GIF-filer som ble tatt i Levende bilde-modus, gjentatte ganger.

1 Bla til en GIF-fil i avspillingsmodus.

2 Trykk [OK] eller ▶.

3 Trykk på [⮌] for å gå tilbake til avspillingsmodus.

Vise en lysbildevisning

Bruk effekter og lyd på en lysbildevisning av bildene dine.
Lysbildevisningsfunksjonen fungerer ikke for videoer og GIF-filer.

1 Trykk på [MENU] i avspillingsmodus.

2 Velg **Alternativer for bildefremvisning**.

3 Velg et alternativ for lysbildevisningseffekt.
- Hopp til trinn 4 for å starte lysbildevisningen uten effekter.

* Standard

Alternativ	Beskrivelse
Avspillingsmodus	Angi om du vil gjenta lydbildevisningen eller ikke. (**Én avspilling***, **Gjenta**)
Intervall	• Angi intervallet mellom bildene. (**1 sek***, **3 sek**, **5 sek**, **10 sek**) • Du må sette Effekt-alternativet til **Av** for å kunne angi et intervall.

* Standard

Alternativ	Beskrivelse
Musikk	Angi bakgrunnslyd.
Effekt	• Angi en sceneendringseffekt mellom bilder. (**Av**, **Rolig***, **Glans**, **Avslapping**, **Levende**, **Søt**) • Velg **Av** for å avbryte effektene. • Når du bruker Effekt-alternativet, settes intervallet mellom bilder til 1 sekund.

4 Trykk på [⮌].

5 Velg **Start bildefremv.**.

6 Vis lysbildevisningen.
- Trykk på [OK] for å sette lysbildevisningen på pause.
- Trykk på [OK] igjen for å fortsette lysbildevisningen.

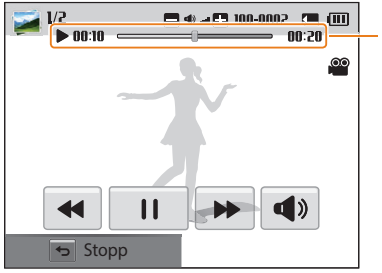
- Trykk på [⮌] or å stoppe lysbildevisningen og gå til avspillingsmodus.
- Roter [**Zoom**] mot venstre eller høyre, eller berør 🔊 nederst på skjermen for å justere volumet.

Spille av en video

I avspillingsmodus kan du vise en video og deretter spille inn eller beskjære deler av videoen som spilles av. Du kan lagre de innfangede eller beskårede segmentene som nye filer.

1 Velg en video i avspillingsmodus, og trykk deretter på [OK] eller ▶.

2 Vis videoen.



Aktuell avspillingstid/ videolengde

Ikon	Beskrivelse
⏮/◀◀	Gå til forrige fil / Søke bakover. (Hver gang du rører ved den kan du forandre søkehastigheten i denne rekkefølgen: 2X, 4X, 8X.)
❚❚/▶	Pause eller gjenoppta avspilling.

Ikon	Beskrivelse
▶▶/▶▶|	Gå til neste fil / Søke framover. (Hver gang du rører ved den kan du forandre søkehastigheten i denne rekkefølgen: 2X, 4X, 8X.)
🔊	Juster volumet eller slå av lyden.

Når du spiller av en film, kan du begynne å bruke funksjoner som søk bakover eller fremover etter at filmen har gått i 2 sekunder.

Beskjære en video

1 Velg en video i avspillingsmodus, og trykk deretter på [MENU].
2 Velg **Beskjær film**.
3 Trykk på [OK] eller ▶ for å starte avspilling av videoen.
4 Trykk på [OK] eller ❙❙ på det punktet hvor du vil at beskjæringen skal starte.
5 Trykk på [🌷] eller trykk **Startpunkt**.
6 Trykk på [OK] eller ▶ for å fortsette avspillingen av videoen.
7 Trykk på [OK] eller ❙❙ på det punktet hvor du vil at beskjæringen skal slutte.
8 Trykk på [🌷] eller trykk **Sluttpunkt**.
9 Trykk på [🌷] eller trykk **Beskjær** for å beskjære en video.
   - Du kan også justere scenen som skal beskjæres, ved å dra i håndtakene som vises på fremdriftslinjen.
10 Velg **Ja** når popup-meldingen vises.

- Originalvideoen bør være minst ti sekunder lang.
- Kameraet lagrer den redigerte videoen som en ny fil.

Hente ut et bilde fra en video

1 Mens du ser på en video trykker du på [OK] eller ❙❙ på det punktet hvor du vil hente ut et bilde.
2 Trykk [🌷] eller **Fang inn**.

- Oppløsningen til bildet som er hentet ut, vil være den samme som i originalvideoen.
- Bildet blir lagret som en ny fil.

Redigere et bilde

Lær hvordan du redigerer bilder.

- Kameraet lagrer redigerte bilder som nye filer.
- Når du redigerer bilder, konverterer kameraet dem automatisk til en lavere oppløsning. Bilder som du roterer eller endrer størrelse på manuelt, blir ikke automatisk konvertert til en lavere oppløsning.
- Du kan ikke redigere bilder mens du ser på filer som en mappe. Åpne mappen og velg et bilde hvis du vil redigere bildene.
- Bilder som er tatt i enkelte moduser, kan ikke redigeres.

Endre størrelsen på bilder

Endre størrelsen på et bilde og lagre det som en ny fil.

1 Roter modushjulet til , og velg deretter .
- Du kan også trykke på [MENU], og deretter velge **Rediger bilde**.

2 Roter [**Zoom**] til venstre, eller trykk på OPEN for å velge et bilde.

3 Trykk på , og velg deretter et alternativ.

4 Trykk på for å lagre.

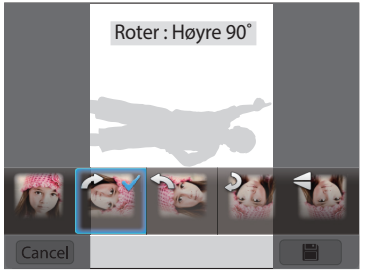
Hvilke alternativer som er tilgjengelige for endring av størrelse, varierer avhengig av originalstørrelsen på bildet.

Rotere et bilde

1 Roter modushjulet til , og velg deretter .
- Du kan også trykke på [MENU], og deretter velge **Rediger bilde**.

2 Roter [**Zoom**] til venstre, eller trykk på OPEN for å velge et bilde.

3 Trykk på , og velg deretter et alternativ.



4 Trykk på for å lagre.

Kameraet overskriver originalfilen.

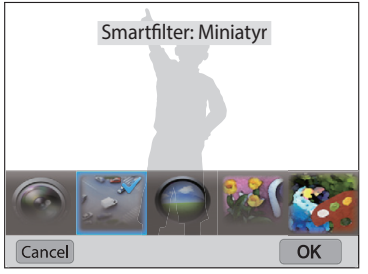
Beskjære et bilde

1 Roter modushjulet til , og velg deretter .
   • Du kan også trykke på [MENU], og deretter velge **Rediger bilde**.
2 Roter [**Zoom**] til venstre, eller trykk på OPEN for å velge et bilde.
3 Trykk på , og velg deretter et område for å dra og beskjære.
4 Juster størrelsen på området ved å dra i hjørnene av boksen.
5 Trykk på for å lagre.

Bruke Smartfilter-effekter

Bruk spesialeffekter på bildene.

1 Roter modushjulet til , og velg deretter .
   • Du kan også trykke på [MENU], og deretter velge **Rediger bilde**.
2 Roter [**Zoom**] til venstre, eller trykk på OPEN for å velge et bilde.
3 Trykk på , og velg deretter et alternativ.
4 Trykk på **OK**.



Alternativ	Beskrivelse
Av	Ingen effekt
Miniatyr	Bruk en "tilt-shift"-effekt slik at det ser ut som om motivet vises i miniatyr. (Øverste og nederste del av bildet vil bli uklart.)

Alternativ	Beskrivelse
Vignettering	Bruk retrofarger, høy kontrast og sterk vignetteffekt, som i Lomo-kameraer.
Blekkmaleri	Bruk en akvarelleffekt.
Oljemaleri	Bruk en oljemalerieffekt.
Tegneserie	Bruk en tegneserieeffekt.
Kryssfilter	Legg til linjer som stråler ut fra lyse objekter for å imitere den visuelle effekten til et kryssfilter.
Skisse	Bruk en pennskisseeffekt.
Soft-fokus	Skjul skjønnhetsfeil eller bruk drømmeaktige effekter.
Fiskeøye	Forvreng gjenstander i nærheten for å imitere den visuelle effekten av fiskeøyelinser.
Klassisk	Bruk en svart-hvitt-effekt.
Retro	Bruk en sepiatoneeffekt.
Zoomingbilde	Gjør kantene i et bilde uklare for å fremheve motivene i midten.

5 Trykk på for å lagre.

Justere bildene

Her får du informasjon om hvordan du justerer lysstyrken, kontrasten og metningen og hvordan du korrigerer røde øyne-effekten. Hvis midtområdet av et bilde er mørkt, kan du justere det så det blir lysere. Kameraet lagrer et redigert bilde som en ny fil, men kan konvertere det til en lavere oppløsning.

- Du kan justere lysstyrke, kontrast og metning og samtidig bruke Smartfilter-effekter.
- Du kan ikke bruke ACB, Ansiktsretusjering og Røde øyne - korrigering samtidig.
- Dersom du har slått på ACB kan du ikke justere lysstyrke, kontrast eller metning. Dersom du har justert lysstyrke, kontrast eller metning kan du ikke slå på ACB.

Justere mørke objekter, lysstyrke, kontrast eller metning

1 Roter modushjulet til , og velg deretter .
- Du kan også trykke på [MENU], og deretter velge **Rediger bilde**.

2 Roter [**Zoom**] til venstre, eller trykk på OPEN for å velge et bilde.

3 Trykk på , og velg deretter et justeringsalternativ.

Ikon	Beskrivelse
	ACB (Justere mørke motiver)
	Lysstyrke
	Kontrast
	Metning

- Dersom du valgte , hopp til trinn 6.

4 Trykk på [/] for å justere alternativet.
- Du kan også dra glidebryteren eller berøre +/- for å justere alternativet.

5 Trykk på OK.

6 Trykk på for å lagre.

Retusjere ansikter

1 Roter modushjulet til , og velg deretter .
- Du kan også trykke på [MENU], og deretter velge **Rediger bilde**.

2 Roter [**Zoom**] til venstre, eller trykk på OPEN for å velge et bilde.

3 Trykk på , og velg deretter **Ansiktsretusjering**.

4 Trykk på [OK].

5 Trykk på [/] for å justere alternativet.
- Du kan også dra glidebryteren eller berøre +/- for å justere alternativet.
- Når nummeret økes, blir hudtonen lysere og jevnere.

6 Trykk på [OK].

7 Trykk på for å lagre.

Fjerne røde øyne

1 Roter modushjulet til , og velg deretter .
- Du kan også trykke på [MENU], og deretter velge **Rediger bilde**.

2 Roter [**Zoom**] til venstre, eller trykk på OPEN for å velge et bilde.

3 Trykk på , og velg deretter **Røde øyne - korrigering**.

4 Trykk på for å lagre.

Vise filer på en TV

Spill av bilder eller videoer ved å koble kameraet til en TV med A/V-kabelen.

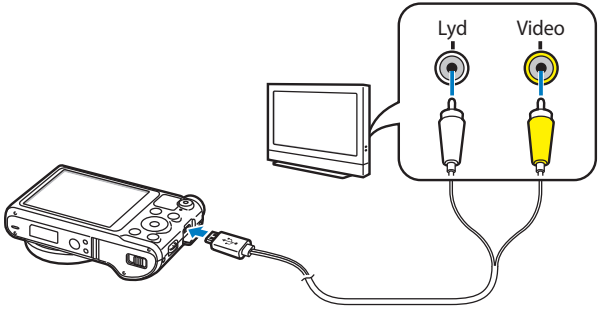
1 Roter modushjulet til ⚙.

2 Velg **Tilkobling** → **Video ut**.

3 Velg videosignalutgangen for ditt land eller din region. (s. 134)

4 Slå av kameraet og TV-en.

5 Koble kameraet til TV-en med A/V-kabelen.



6 Slå på TV-en, og velg A/V-videokilden med fjernkontrollen til TV-en.

7 Slå på kameraet.
- Kameraet går automatisk til avspillingsmodus når du kobler det til en TV.

8 Vis bilder eller spill av videoer ved å bruke knappene på kameraet.

- Avhengig av TV-modellen kan du se digital støy, eller det kan hende at en del av et bilde ikke vises.
- Avhengig av TV-innstillingene er det ikke sikkert at bildene vises midt på TV-skjermen.

Overføre filer til datamaskinen

Koble kameraet til datamaskinen for å overføre filer fra kameraets minnekort til datamaskinen.

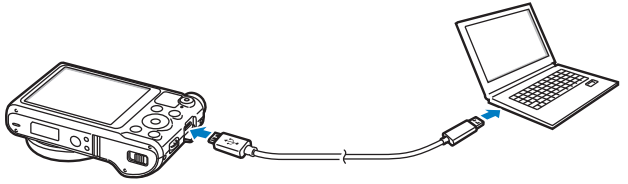
Overføre filer til en Windows-datamaskin

Koble kameraet til datamaskinen som en flyttbar disk.

> Datamaskinen din må kjøre Windows XP, Windows Vista, Windows 7 eller Windows 8 for at du skal kunne koble til kameraet som en ekstern disk.

1. Roter modushjulet til ⚙.
2. Velg **Tilkobling** → **i-Launcher** → **Av**.
3. Slå av kameraet.
4. Koble kameraet til datamaskinen med USB-kabelen.

> Du må koble den minste enden av USB-kabelen til kameraet. Hvis kabelen er koblet til motsatt vei, kan dette skade filene. Produsenten er ikke ansvarlig for eventuelle tap av data.



5. Slå på kameraet.
   - Datamaskinen gjenkjenner kameraet automatisk.
6. Velg **Min datamaskin** → **Flyttbar disk** → **DCIM** → **100PHOTO**.
7. Dra eller lagre filer på datamaskinen.

Koble fra kameraet (for Windows XP)

Du kobler fra kameraet i Windows Vista, Windows 7 og Windows 8 på tilsvarende måte.

1 Hvis statuslampen på kameraet blinker, venter du til den stopper.

2 Klikk på verktøylinjen nederst til høyre på dataskjermen.

3 Klikk på popup-meldingen.

4 Klikk på meldingsboksen som indikerer trygg fjerning.

5 Fjern USB-kabelen.

Overføre filer til en Mac-datamaskin

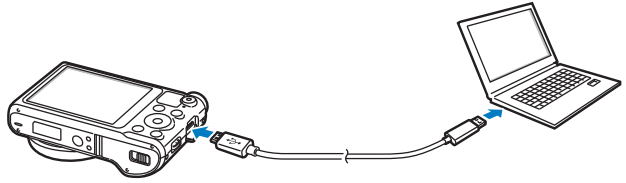
Når du kobler kameraet til en Mac-datamaskin, kjenner datamaskinen automatisk igjen enheten. Du kan overføre filer direkte fra kameraet til datamaskinen uten å installere noen programmer.

Mac OS 10,5 eller senere støttes.

1 Slå av kameraet.

2 Koble kameraet til Mac-datamaskinen din med USB-kabelen.

Du må koble den minste enden av USB-kabelen til kameraet. Hvis kabelen er koblet til motsatt vei, kan dette skade filene. Produsenten er ikke ansvarlig for eventuelle tap av data.



3 Slå på kameraet.
- Datamaskinen gjenkjenner kameraet automatisk og viser ikonet for flyttbar disk.

4 Åpne den flyttbare disken.

5 Dra eller lagre filer på datamaskinen.

Bruke programmer på datamaskinen

i-Launcher lar deg spille av filer med Multimedia Viewer og gir deg lenker for å laste ned nyttige programmer.

Installere i-Launcher

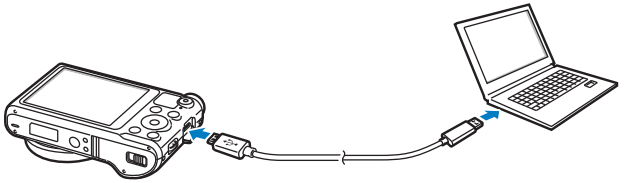
1 Roter modushjulet til ⚙.

2 Velg **Tilkobling** → **i-Launcher** → **På**.

3 Slå av kameraet.

4 Koble kameraet til datamaskinen med USB-kabelen.

> ⚠ Du må koble den minste enden av USB-kabelen til kameraet. Hvis kabelen er koblet til motsatt vei, kan dette skade filene. Produsenten er ikke ansvarlig for eventuelle tap av data.



5 Slå på kameraet.

6 Når popup-vinduet ber deg om å installere i-Launcher, trykk **Ja**.

- Dersom et popup-vindu ber deg om å kjøre iLinker, kjør den først.
- Når du kobler kameraet til en datamaskin med i-Launcher installert, starter programmet automatisk.

7 Fullfør installeringen ved å følge instruksjonene på skjermen.

- En snarvei til i-Launcher vil bli opprettet på datamaskinen.

> ✎
> - Kontroller at PC-en er tilkoblet et nettverk før du installerer programmet.
> - For å installere i-Launcher på din Mac-datamaskin, klikk **Enheter** → **i-Launcher** → **Mac** → **iLinker**.

Tilgjengelige programmer ved bruk av i-Launcher

Alternativ	Beskrivelse
Multimedia Viewer	Du kan vise filer med Multimedia Viewer.
Firmware Upgrade	Du kan oppdatere fastvaren til kameraet ditt.
PC Auto Backup	Når du kobler kameraet til en datamaskin, gir i-Launcher deg en lenke for nedlasting av Autokopiering-programmet. Du kan sende bilder eller videoer som du har tatt med kameraet, trådløst til en PC.

Hvis du bruker en datamaskin med Mac-OS, vil kun fastvareoppgradering og automatisk sikkerhetskopiering til PC være tilgjengelig.

Bruke i-Launcher

i-Launcher lar deg spille av filer med Multimedia Viewer og gir en lenke til å laste ned PC Auto Backup-programmet.

- Kravene er kun anbefalinger. Det kan hende at i-Launcher ikke fungerer ordentlig selv om datamaskinen overholder kravene, avhengig av tilstanden til datamaskinen.
- Hvis datamaskinen ikke møter kravene, kan det hende at videoer ikke spilles av ordentlig.

Produsenten er ikke ansvarlig for skader som resulterer fra bruk av ukvalifiserte datamaskiner, for eksempel en datamaskin du har bygd selv.

Windows-krav

Element	Krav
Prosessor	Intel® Core™ 2 Duo 1,66 GHz eller bedre/ AMD Athlon X2 Dual-Core 2,2 GHz eller bedre
RAM	Minimum 512 MB RAM (1 GB eller mer anbefales)
Operativsystem*	Windows XP SP2, Windows Vista, Windows 7 eller Windows 8
Harddiskkapasitet	250 MB eller mer (1 GB eller mer anbefales)
Annet	• 1024 X 768 piksler, 16-biters kompatibel fargeskjerm (1280 X 1024 piksler, 32-biters fargeskjerm anbefales) • USB 2.0-port • nVIDIA Geforce 7600GT eller nyere / ATI X1600-serien eller nyere • Microsoft DirectX 9.0c eller nyere

* En 32-bitsversjon av i-Launcher vil bli installert—også på 64-bitsutgaver av Windows XP, Windows Vista, Windows 7 og Windows 8.

Mac-krav

Element	Krav
Operativsystem	Mac OS 10,5 eller høyere (med unntak av PowerPC)
RAM	Minimum 256 MB RAM (512 MB eller mer anbefales)
Harddiskkapasitet	Minimum 110 MB
Annet	USB 2.0 port

Åpne i-Launcher

Velg **Start** → **Alle programmer** → **Samsung** → **i-Launcher** → **Samsung i-Launcher** på datamaskinen din. Eller du kan klikke **Applications** → **Samsung** → **i-Launcher** på din Mac-datamaskin.

Bruke Multimedia Viewer

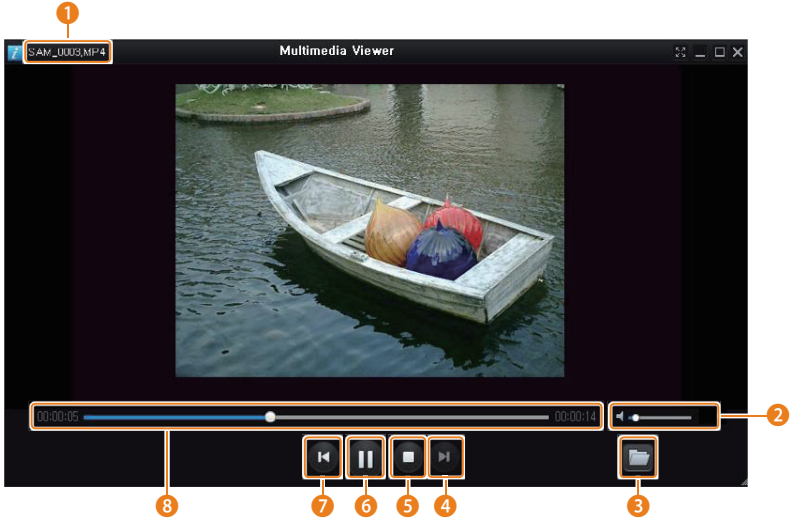
Multimedia Viewer lar deg spille av filer. Fra Samsung i-Launcher-skjermen klikker du **Multimedia Viewer**.

- Multimedia Viewer støtter følgende formater:
  - Videoer: MP4 (Video: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Bilder: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF, MPO
- Det kan hende at filer som er blitt tatt opp med enheter fra andre produsenter ikke spiller av jevnt.

Vise bilder

Nr.	Beskrivelse
1	Filnavn
2	Forstørret område
3	Histogram
4	Åpne den valgte filen.
5	Histogram-knapp
6	Roter til venstre / Roter til høyre.
7	Gå til forrige fil / Gå til neste fil.
8	Tilpass bildet til skjermen.
9	Vis bildet i original størrelse.
10	Zoom inn / Zoom ut
11	Bytter mellom 2D- og 3D-modus.

Vise videoer



Nr.	Beskrivelse
1	Filnavn
2	Juster volumet.
3	Åpne den valgte filen.
4	Gå til neste fil.
5	Stop
6	Pause
7	Gå til forrige fil.
8	Fremdriftsfelt

Oppdatere fastvaren

Fra Samsung i-Launcher-skjermen klikker du **Firmware Upgrade**.

Laste ned Autokopiering

Fra Samsung i-Launcher-skjermen klikker du **PC Auto Backup**.
For informasjon om å installere PC Auto Backup, se side 120.

Trådløst nettverk

Lær hvordan du kobler til trådløse lokalnett (WLAN) og bruker funksjoner.

Koble til et WLAN og konfigurere nettverksinnstillinger 112
- Koble til et WLAN 112
- Bruke nettleseren for pålogging 113
- Tips for tilkobling til nettverk 114
- Skrive inn tekst 115

Automatisk lagring av filer til en smarttelefon 116

Sende bilder eller videoer til en smarttelefon 117

Bruke en smarttelefon som fjernstyrt utløserknapp 118

Bruke Autokopiering til å sende bilder eller videoer 120
- Installere Autokopiering-programmet på datamaskinen 120
- Sende bilder eller videoer til en PC 120

Sende bilder eller videoer via e-post 122
- Endre e-postinnstillinger 122
- Sende bilder eller videoer via e-post 124

Bruke webområder for deling av bilder eller videoer 125
- Gå til et webområde 125
- Laste opp bilder eller video 125

Bruke AllShare Play til å sende filer 127
- Laste opp bilder til online-lagring 127
- Se på bilder eller videoer på enheter som støtter AllShare Play 128

Sende bilder via Wi-Fi Direct 130

Koble til et WLAN og konfigurere nettverksinnstillinger

Lær deg å koble til via et tilgangspunkt (Access Point, AP) når du er innenfor rekkevidden til et WLAN. Du kan også konfigurere nettverksinnstillinger.

Koble til et WLAN

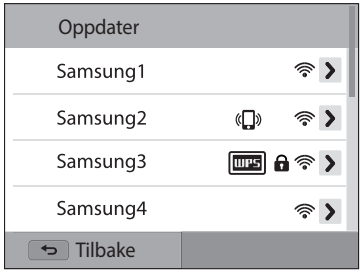
1 Roter modushjulet til Wi-Fi.

2 Velg , , , eller .

3 Trykk på [MENU], og velg deretter **Wi-Fi-innstilling**.

- I enkelte modi berører du eller følger instruksjonene på skjermen til Wi-Fi-innstillingene vises på skjermen.
- Kameraet søker automatisk etter tilgjengelige AP-enheter.

4 Velg et AP.



- Velg **Oppdater** for å koble til tilkoblingsbare AP-er.
- Velg **Legg til trådløst nettverk** for å legge til et tilgangspunkt manuelt. AP-navnet må være på engelsk for at du skal kunne legge til AP-et manuelt.

Ikon	Beskrivelse
	Ad hoc-AP
	Sikret AP
	WPS AP
	Signalstyrke
	Trykk på [ ] eller for å åpne alternativene for AP-innstillingene.

- Når du velger et sikret AP, åpnes et popup-vindu. Angi passordene som kreves for å koble til WLAN. Du finner informasjon om hvordan du skriver inn tekst, i "Skrive inn tekst". (s. 115)
- Når det vises en påloggingsside, ser du "Bruke nettleseren for pålogging". (s. 113)
- Når du velger et usikret AP, kobler kameraet til WLAN.
- Hvis du velger et AP som støtter WPS-profil, velger du → **WPS PIN-tilkobling** og skriver inn en PIN-kode på AP-enheten. Du kan også koble til et AP som støtter WPS-profil, ved å velge → **WPS-knapptilkobling** på kameraet og deretter velge **WPS**-knappen på AP-enheten.

Stille inn nettverksalternativer

1 I skjermbildet Wi-Fi-innstillinger går du til et AP, og trykker deretter på [] eller ›.

2 Velg de ulike alternativene og skriv inn nødvendig informasjon.

Alternativ	Beskrivelse
Nettverkspassord	Skriv inn nettverkspassordet.
IP-innstilling	Angi IP-adressen automatisk eller manuelt.

Angi IP-adressen manuelt

1 I skjermbildet Wi-Fi-innstillinger går du til et AP, og trykker deretter på [] eller ›.

2 Velg **IP-innstilling** → **Manuell**.

3 Velg de ulike alternativene og skriv inn nødvendig informasjon.

Alternativ	Beskrivelse
IP	Tast inn statisk IP-adresse.
Subnet-maske	Tast inn subnettmaske.
Gateway	Tast inn gateway.
DNS-server	Tast inn DNS-adresse.

Bruke nettleseren for pålogging

Du kan angi påloggingsinformasjonen via nettleseren for pålogging når du kobler til enkelte tilgangspunkt, områder for fildeling eller skybaserte servere.

Knapp/Ikon	Beskrivelse
[DISP/ / /]	Gå til et element eller bla på siden.
[OK]	Velg et element.
	Lukk nettleseren for pålogging.
	Gå til forrige side.
	Gå til neste side.
	Stopp innlastingen av siden.
	Last inn siden på nytt.

- Det kan hende det er enkelte elementer du ikke kan velge, avhengig av hvilken side du er koblet til. Dette er ikke en feil.
- Det kan hende at nettleseren for pålogging ikke lukkes automatisk etter at du har logget på enkelte sider. Hvis dette skjer, lukker du nettleseren for pålogging ved å trykke på [] eller , og fortsetter deretter med ønsket handling.
- Det kan ta lengre tid å laste inn påloggingssiden, avhengig av sidestørrelsen eller nettverkshastigheten. I så fall venter du til vinduet for innskriving av påloggingsinformasjon vises.

Tips for tilkobling til nettverk

- Noen Wi-Fi-funksjoner er utilgjengelige hvis du ikke setter inn et minnekort.
- Kvaliteten på nettverkstilkoblingen avhenger av AP-en.
- Jo større avstand mellom kameraet og AP-en, jo lenger tid tar det å koble til nettverket.
- Hvis en annen enhet i nærheten bruker samme radiofrekvenssignal som kameraet, kan dette forstyrre tilkoblingen.
- Hvis AP-navnet ikke er på engelsk, kan det hende at kameraet ikke klarer å finne enheten, eller at navnet vises på feil måte.
- Kontakt nettverksadministratoren eller tjenesteleverandøren for nettverksinnstillinger eller passord.
- Hvis et WLAN krever godkjenning fra tjenesteleverandøren, kan det hende du ikke kan koble til. Kontakt nettverkstjenesteleverandøren for å koble til WLAN.
- Antall sifre i passordet kan variere avhengig av krypteringstypen.
- Avhengig av omgivelsene kan det hende at en WLAN-tilkobling ikke er mulig.
- Det kan hende at kameraet viser en WLAN-aktivert skriver i AP-listene. Du kan imidlertid ikke koble til nettverket via en skriver.
- Du kan ikke koble kameraet til et nettverk og en TV samtidig.
- Det kan tilkomme avgifter når du kobler til et nettverk. Kostnadene vil variere avhengig av vilkårene i kontrakten din.
- Hvis du ikke kan koble til et WLAN-nettverk, kan du prøve et annet tilgangspunkt fra listen over tilgjengelige tilgangspunkt.
- Det kan hende at det vises en påloggingsside hvis du velger gratis-WLAN fra enkelte nettverkstjenesteleverandører. Oppgi ID og passord for å koble til WLAN-nettverket. Hvis du vil ha informasjon om registrering eller tjenesten, kan du kontakte nettverkstjenesteleverandøren.
- Vær forsiktig når du angir personlig informasjon for AP-tilkobling. Ikke angi betalings- eller kredittkortinformasjon på kameraet. Produsenten er ikke ansvarlig for problemer som skyldes at du har angitt slik informasjon.
- Tilgjengelige nettverkstilkoblinger kan variere etter land.
- WLAN-funksjonen i kameraet må overholde radiooverføringslovene i ditt område. Du bør kun bruke WLAN-funksjonen i landet der du kjøpte kameraet for å sikre at du overholder reglene.
- Prosessen for justering av nettverksinnstillinger kan variere avhengig av nettverksforholdene.
- Ikke koble til et nettverk som du ikke er autorisert til å bruke.
- Når du kobler til nettverk, må du kontrollere at batteriet er ladet helt opp.
- Du kan ikke laste opp eller sende filer i noen modi.
- Det kan være at filer du overfører til en annen enhet ikke støttes av enheten. Bruk i så fall en datamaskin til å spille av filene.

Skrive inn tekst

Lær hvordan du skriver inn tekst. Ikonene i tabellen nedenfor brukes til å flytte markøren, skifte mellom stor og liten bokstav og så videre. Trykk på [**DISP**/🌷/ϟ/⏱] for å gå til ønsket bokstav, og trykk deretter på [**OK**] for å sette inn bokstaven. Du kan også trykke direkte på en bokstav for å sette den inn.

Ikon	Beskrivelse
⬅	Slett siste bokstav.
◀ ▶	Flytt markøren.
⬆	Bytt mellom stor og liten bokstav i ABC-modus.
Avbryt	Stopp inntasting av tekst og gå tilbake til forrige side.

Ikon	Beskrivelse
123 !@# /ABC	Veksle mellom symbolmodus og ABC-modus.
␣	Sett inn et mellomrom.
Fullført	Lagre den viste teksten.

- Du kan kun bruke bokstaver i det engelske alfabetet, uavhengig av menyspråk.
- Du kan gå rett til **Fullført** ved å trykke på [▶].
- Du kan angi opptil 64 tegn.
- Skjermbildet kan variere avhengig av valgt språk.

Automatisk lagring av filer til en smarttelefon

Kameraet kobler til en smarttelefon som støtter AutoShare-funksjonen via trådløst nettverk. Når du tar et bilde med kameraet, vil det bli automatisk lagret på smarttelefonen.

- AutoShare-funksjonen støttes av Galaxy smarttelefoner og Galaxy Tab nettbrett med operativsystemet Android 2.2 eller nyere, og iOS-enheter med iOS 4.3 eller høyere. Sjekk enhetens fastvare og oppdater om nødvendig før du tar i bruk denne funksjonen.
- Du bør installere Samsung SMART CAMERA App-programmet på telefonen eller enheten din før du tar i bruk denne funksjonen. Du kan laste ned programmet fra Samsung Apps, Google Play eller Apple App Store. Samsung SMART CAMERA App-programmet er kompatibel med Samsung-kameramodeller produsert i 2013 eller senere.
- I noen fotograferingsmodi er ikke denne funksjonen tilgjengelig med internminnet.
- Om du setter på denne funksjonen, vil innstillingen bli opprettholdt selv om du endrer fotograferingsmodus.
- Det er ikke sikkert at alle modi støtter denne funksjonen.

1 I fotograferingsmodus trykk på [MENU] på kameraet.

2 Velg **AutoShare** → **På** på kameraet.
- Hvis det vises en popup-melding som ber deg om å laste ned programmet, velger du **Neste**.

3 Start Samsung SMART CAMERA App-programmet på smarttelefonen.
- Skru på Wi-Fi på iOS-enheter før du starter appen.

4 Velg kameraet fra listen, og koble smarttelefonen din til kameraet.
- Smarttelefonen kan bare kobles til ett kamera om gangen.

5 Gå til kameraet, og tillat telefonen å koble seg til kameraet.
- Dersom smarttelefonen har vært koblet til kameraet før, vil den koble seg til automatisk.
- Et ikon som viser tilkoblingsstatusen( ) dukker opp på kameraskjermen.

6 Ta et bilde med kameraet.
- Bildet lagres på kameraet, og deretter blir det overført til smarttelefonen.
- Dersom du tar en video blir den kun lagret på kameraet.
- En GIF-fil tatt i modusen Levende bilde blir ikke lagret på smarttelefonen.
- Bildefiler som blir tatt mens en spiller inn video blir ikke lagret på smarttelefonen.

Sende bilder eller videoer til en smarttelefon

Kameraet kobler til en smarttelefon som støtter MobileLink-funksjonen, via et WLAN-nettverk. Du kan enkelt sende bilder eller videoer til smarttelefonen din.

- MobileLink-funksjonen støttes av Galaxy smarttelefoner og Galaxy Tab nettbrett med operativsystemet Android 2.2 eller nyere, og iOS-enheter med iOS 4.3 eller høyere. Sjekk enhetens fastvare og oppdater om nødvendig før du tar i bruk denne funksjonen.
- Du bør installere Samsung SMART CAMERA App-programmet på telefonen eller enheten din før du tar i bruk denne funksjonen. Du kan laste ned programmet fra Samsung Apps, Google Play eller Apple App Store. Samsung SMART CAMERA App-programmet er kompatibel med Samsung-kameramodeller produsert i 2013 eller senere.
- Hvis det ikke er noen filer i kameraminnet, kan du ikke bruke denne funksjonen.
- Om du velger filer fra smarttelefonen kan du se opptil 1000 nylig brukte filer og sende opptil 150 filer om gangen. Om du velger filer fra kameraet kan du se filene som ble valgt på kameraet, og det maksimale antallet bilder som kan sendes vil variere avhengig av lagringskapasiteten på smarttelefonen.
- På noen enheter vil du kanskje ikke klare å spille av videoer i Full HD når du sender filene med MobileLink-funksjonen.

1 På kameraet roter modushjulet til **Wi-Fi**.

2 På kameraet velger du .
- Hvis det vises en popup-melding som ber deg om å laste ned programmet, velger du **Neste**.

3 Velg et sendealternativ på kameraet.
- Dersom du velger **Velg Filer fra Smarttelefon**, kan du bruke smarttelefonen din for å se og dele filer lagret på kameraet.
- Dersom du velger **Velg Filer fra Kamera**, kan du velge filer som skal sendes fra kameraet.

4 Start Samsung SMART CAMERA App-programmet på smarttelefonen.
- Skru på Wi-Fi på iOS-enheter før du starter appen.

5 Velg kameraet fra listen, og koble smarttelefonen din til kameraet.
- Smarttelefonen kan bare kobles til ett kamera om gangen.

6 Gå til kameraet, og tillat telefonen å koble seg til kameraet.
- Dersom smarttelefonen har vært koblet til kameraet før, vil den koble seg til automatisk.

7 På smarttelefonen eller kameraet velger du filene som skal overføres fra kameraet.

8 Trykk kopi-knappen på smarttelefonen eller velg **Del** på kameraet.
- Kameraet sender filene.

Bruke en smarttelefon som fjernstyrt utløserknapp

Kameraet kobler til en smarttelefon som støtter Remote Viewfinder-funksjonen, via et WLAN-nettverk. Bruk smarttelefonen som en fjernstyrt utløserknapp ved hjelp av Remote Viewfinder-funksjonen. Bildet som blir tatt, vises på smarttelefonen.

- Remote Viewfinder-funksjonen støttes av Galaxy smarttelefoner og Galaxy Tab nettbrett med operativsystemet Android 2.2 eller nyere, og iOS-enheter med iOS 4.3 eller høyere. Sjekk enhetens fastvare og oppdater om nødvendig før du tar i bruk denne funksjonen.
- Du bør installere Samsung SMART CAMERA App-programmet på telefonen eller enheten din før du tar i bruk denne funksjonen. Du kan laste ned programmet fra Samsung Apps, Google Play eller Apple App Store. Samsung SMART CAMERA App-programmet er kompatibel med Samsung-kameramodeller produsert i 2013 eller senere.

1 På kameraet roter modushjulet til **Wi-Fi**.

2 På kameraet velger du .
- Hvis det vises en popup-melding som ber deg om å laste ned programmet, velger du **Neste**.

3 Start Samsung SMART CAMERA App-programmet på smarttelefonen.
- Skru på Wi-Fi på iOS-enheter før du starter appen.

4 Velg kameraet fra listen, og koble smarttelefonen din til kameraet.
- Smarttelefonen kan bare kobles til ett kamera om gangen.

5 Gå til kameraet, og tillat telefonen å koble seg til kameraet.
- Dersom smarttelefonen har vært koblet til kameraet før, vil den koble seg til automatisk.

6 Angi følgende fotograferingsalternativer på smarttelefonen.

Ikon	Beskrivelse
	Blitsalternativ
	Selvutløseralternativ
	Bildestørrelse
	Lagrer plassering
	Zoomforhold

- Når du bruker denne funksjonen, er det noen av knappene på kameraet som ikke er tilgjengelige.
- Zoomknappen og utløserknappen på smarttelefonen vil ikke fungere når du bruker denne funksjonen.
- Remote Viewfinder-modusen støtter kun bildestørrelsene og .

7 Trykk og hold inne på smarttelefonen for å fokusere.
- Fokuset blir satt automatisk til **Multi AF**.

8 Slipp for å ta bildet.
- Størrelsen på bildet vil bli endret til 640 X 360 når det lagres på smarttelefonen.

- Når du bruker denne funksjonen, kan den ideelle avstanden mellom kameraet og smarttelefonen variere, avhengig av omgivelsene.
- Smarttelefonen må være innen 7 m fra kameraet for at du skal kunne bruke denne funksjonen.
- Det vil ta litt tid før bildet blir tatt, etter at du har sluppet på smarttelefonen.
- Remote Viewfinder-funksjonen deaktiveres i følgende situasjoner:
  - det kommer et innkommende anrop på smarttelefonen
  - kameraet eller smarttelefonen slås av
  - minnet er fullt
  - en av enhetene mister WLAN-tilkoblingen
  - Wi-Fi-tilkoblingen er dårlig eller ustabil

Bruke Autokopiering til å sende bilder eller videoer

Du kan sende bilder eller videoer som du har tatt med kameraet, trådløst til en PC.

Installere Autokopiering-programmet på datamaskinen

1 Installere i-Launcher på datamaskinen. (s. 105)

2 Koble kameraet til PC-en med USB-kabelen.

3 Klikk på programikonet til Auto Backup-programmet når det vises.

- Autokopiering er installert på datamaskinen, og informasjon om PC-en vil bli lagret på kameraet. Fullfør installeringen ved å følge instruksjonene på skjermen.
- Du kan også lagre informasjon om PC-en på kameraet ved å koble det til PC-en via et Wi-Fi.

4 Fjern USB-kabelen.

Kontroller at PC-en er tilkoblet et nettverk før du installerer programmet.

Sende bilder eller videoer til en PC

1 Roter modushjulet til Wi-Fi.

2 Velg .

- Hvis det vises en popup-melding som ber deg om å laste ned programmet, velger du **Neste**.
- Du må konfigurere informasjonen om sikkerhetskopi-PCen for å bruke Autokopiering-funksjonen. Se "Installere Autokopiering-programmet på datamaskinen" for mer informasjon. (s. 120) Hvis programmet for automatisk sikkerhetskopiering er installert på datamaskinen din, lagrer du PC-informasjonen via en USB-kabel eller Wi-Fi-tilkobling.
- Kameraet prøver automatisk å koble til WLAN via den sist tilkoblede AP-enheten.
- Hvis kameraet ikke har vært koblet til WLAN tidligere, søker det etter tilgjengelige AP-enheter. (s. 112)

3 Velg en PC for sikkerhetskopiering.
- Dersom du har tatt en sikkerhetskopi tidligere, hopp til trinn 4.

4 Velg **OK**.
- Velg **Avbryt** for å avbryte.
- Du kan ikke velge enkeltfiler for sikkerhetskopiering. Denne funksjonen sikkerhetskopierer bare nye filer på kameraet.
- Fremdriften til sikkerhetskopieringen vises på PC-skjermen.
- Når overføringen er fullført, slås kameraet automatisk av etter omtrent 30 sekunder. Velg **Avbryt** for å gå tilbake til forrige skjermbilde og hindre at kameraet slås av automatisk.
- Du kan slå av PC-en automatisk etter at overføringen er fullført, ved å velge **Slå av PC etter kopiering** → **På**.
- Velg for å bytte datamaskin.

- Når du kobler kameraet til WLAN-må du velge det AP-et som er koblet til PC-en.
- Kameraet vil søke etter tilgjengelige tilgangspunkter selv om du kobler kameraet til det samme tilgangspunktet igjen.
- Hvis du slår av kameraet eller tar ut batteriet under sending av filer, blir filoverføringen avbrutt.
- Når du bruker denne funksjonen er lukker-kontrollen slått av på kameraet.
- Du kan kun koble ett kamera til PC-en av gangen for sending av filer.
- Kopieringen kan bli avbrutt på grunn av nettverksforholdene.
- Bilder eller videoer kan bare sendes til en PC én gang. Filene kan ikke sendes på nytt selv om du kobler kameraet til en annen PC.
- Hvis det ikke er noen filer i kameraminnet, kan du ikke bruke denne funksjonen.
- Du må slå av Windows-brannmuren og andre brannmurer før du bruker denne funksjonen.
- Du kan sende opptil 1000 nylig brukte filer.
- I PC-programvaren må servernavnet være angitt med latinsk alfabet og bestå av maksimalt 48 tegn.
- Når det opprettes flere filtyper samtidig, blir bare bildefilene (JPG) sendt til PC-en med denne funksjonen.

Sende bilder eller videoer via e-post

Du kan endre innstillingene i e-postmenyen og sende bilder eller videoer som er lagret på kameraet, via e-post.

Endre e-postinnstillinger

I e-postmenyen kan du endre innstillingene for lagring av informasjon. Du kan også angi eller endre e-postpassordet. Du finner informasjon om hvordan du skriver inn tekst, i "Skrive inn tekst". (s. 115)

Lagre informasjon

1 Roter modushjulet til Wi-Fi.

2 Velg .
- Kameraet prøver automatisk å koble til WLAN via den sist tilkoblede AP-enheten.
- Hvis kameraet ikke har vært koblet til WLAN tidligere, søker det etter tilgjengelige AP-enheter. (s. 112)

3 Trykk på [MENU].

4 Velg **Senderinnstilling**.

5 Velg **Navn**, skriv inn navnet ditt og velg deretter **Fullført**.

6 Velg **E-post**, skriv inn din e-postadresse og velg deretter **Fullført**.

7 Velg **Lagre** for å lagre endringene dine.
- Du kan slette informasjonen ved å velge **Nullstill**.

Angi et e-postpassord

1 Roter modushjulet til Wi-Fi.

2 Velg .
- Kameraet prøver automatisk å koble til WLAN via den sist tilkoblede AP-enheten.
- Hvis kameraet ikke har vært koblet til WLAN tidligere, søker det etter tilgjengelige AP-enheter. (s. 112)

3 Trykk på [MENU].

4 Velg **Angi passord** → **På**.
- Du kan deaktivere passordet ved å velge **Av**.

5 Trykk på **OK** når pop-up-meldingen vises.
- Pop-up-vinduet forsvinner automatisk, selv om du ikke trykker på **OK**.

6 Skriv inn et firesifret passord.

7 Skriv inn passordet på nytt.

8 Trykk på **OK** når pop-up-meldingen vises.

Hvis du har mistet passordet, kan du nullstille det ved å velge **Reset** på skjermbildet for passordinnstilling. Når du nullstiller informasjonen, slettes tidligere lagret brukerinnstillingsinformasjon, e-postadresse og liste over nylig sendt e-post.

Endre e-postpassordet

1 Roter modushjulet til Wi-Fi.

2 Velg .
- Kameraet prøver automatisk å koble til WLAN via den sist tilkoblede AP-enheten.
- Hvis kameraet ikke har vært koblet til WLAN tidligere, søker det etter tilgjengelige AP-enheter. (s. 112)

3 Trykk på [MENU].

4 Velg **Endre passord**.

5 Skriv inn det gjeldende, firesifrede passordet.

6 Skriv inn et nytt firesifret passord.

7 Skriv inn det nye passordet igjen.

8 Trykk på **OK** når pop-up-meldingen vises.

Sende bilder eller videoer via e-post

Du kan sende bilder eller videoer som er lagret på kameraet, via e-post. Du finner informasjon om hvordan du skriver inn tekst, i "Skrive inn tekst". (s. 115)

1 Roter modushjulet til Wi-Fi.

2 Velg .
- Kameraet prøver automatisk å koble til WLAN via den sist tilkoblede AP-enheten.
- Hvis kameraet ikke har vært koblet til WLAN tidligere, søker det etter tilgjengelige AP-enheter. (s. 112)

3 Velg **Avsender**, skriv inn din e-postadresse og velg deretter **Fullført**.
- Hvis du har lagret informasjonen allerede, blir den satt inn automatisk. (s. 122)
- Du kan bruke en adresse fra listen over tidligere avsendere ved å velge ▼ → en adresse.

4 Velg **Mottaker**, skriv inn en e-postadresse og velg deretter **Fullført**.
- Du kan bruke en adresse fra listen over tidligere mottakere ved å velge ▼ → en adresse.
- Velg + for å legge til ytterligere mottakere. Du kan legge inn opptil 30 mottakere.
- Velg ✕ for å slette en adresse fra listen.

5 Velg **Neste**.

6 Velg filene som skal sendes.
- Du kan velge opptil 20 filer. Totalstørrelsen må være 7 MB eller mindre.

7 Velg **Neste**.

8 Velg kommentar feltet, skriv inn kommentaren din og velg deretter **Fullført**.

9 Velg **Send**.
- Kameraet sender e-posten.

- Selv om det ser ut til at et bilde er overført, kan feil ved mottakerens e-postkonto føre til at bildet avvises eller registreres som spam.
- Det kan hende du ikke kan sende e-post hvis det ikke finnes en tilgjengelig nettverkstilkobling eller hvis kontoinnstillingene for e-post ikke er riktige.
- Du kan ikke sende en e-post hvis filstørrelsen er over grensen. Maksimal bildeoppløsning du kan sende er 2M, og den lengste videoen er 30 sekunder i QVGA-oppløsning eller en video innspilt med 240 (WEB). Hvis den valgte bildeoppløsningen er høyere enn 2M, vil den automatisk bli endret til en lavere oppløsning.
- Hvis du ikke kan sende en e-post på grunn av en brannmur eller innstillinger for brukergodkjenning, kontakter du nettverksadministratoren eller tjenesteleverandøren din.
- Hvis det ikke er noen filer i kameraminnet, kan du ikke bruke denne funksjonen.
- Du kan også sende en e-post i avspillingsmodus ved å trykke på [MENU] og deretter velge **Del (Wi-Fi)** → **E-post**.

Bruke webområder for deling av bilder eller videoer

Last opp bildene og videoene dine til webområder for deling av filer. Tilgjengelige webområder vises på kameraet. Hvis du vil laste opp filer, må du på noen nettsider registrere deg før du kobler til kameraet.

Gå til et webområde

1 Roter modushjulet til Wi-Fi.

2 Velg .

3 Velg et webområde.
- Hvis det vises en popup-melding som ber deg om å opprette en konto, velger du **OK**.
- Kameraet prøver automatisk å koble til WLAN via den sist tilkoblede AP-enheten.
- Hvis kameraet ikke har vært koblet til WLAN tidligere, søker det etter tilgjengelige AP-enheter. (s. 112)

4 Skriv inn ditt ID og passord for å logge på.
- Du finner informasjon om hvordan du skriver inn tekst, i "Skrive inn tekst". (s. 115)
- Du velger et ID fra listen ved å velge ▼ → et ID.
- Hvis du har logget på webområdet tidligere, kan du bli logget på automatisk.

Du må ha en eksisterende konto på fildelingswebområdet for å kunne bruke denne funksjonen.

Laste opp bilder eller video

1 Gå til webområdet med kameraet.

2 Velg filer som skal lastes opp.
- Du kan velge opptil 20 filer, og totalstørrelsen må være 10 MB eller mindre. (Totalt antall filer eller størrelse kan variere på enkelte nettsider.)

3 Velg **Last opp**.
- På noen nettsider kan du legge inn kommentarer ved å velge kommentar-feltet. Du finner informasjon om hvordan du skriver inn tekst, i "Skrive inn tekst". (s. 115)

- Du kan velge en mappe for opplasting til Facebook ved å trykke [MENU], og deretter velge **Last opp mappe (Facebook)** på nettstedets liste.
- Du kan ikke laste opp filer hvis filstørrelsen er over grensen. Maksimal bildeoppløsning for opplasting er 2M, og den lengste videoen du kan laste opp er 30 sekunder i QVGA-oppløsning, eller videoer spilt inn med 240 WEB. Hvis den valgte bildeoppløsningen er høyere enn 2M, vil den automatisk bli endret til en lavere oppløsning. (Høyeste bildeoppløsning kan variere på enkelte nettsider.)
- Metoden for opplasting av bilder og videoer kan variere avhengig av det valgte webområdet.
- Hvis du ikke får tilgang til et webområde på grunn av en brannmur eller innstillinger for brukergodkjenning, kontakter du nettverksadministratoren eller tjenesteleverandøren.
- Bilder eller videoer som er lastet opp, kan automatisk få navn etter datoen som de ble tatt.
- Hastigheten på Internett-tilkoblingen kan påvirke hvor raskt bildene lastes opp eller websidene åpnes.
- Hvis det ikke er noen filer i kameraminnet, kan du ikke bruke denne funksjonen.
- Du kan også laste opp bilder eller videoer til webområder for fildeling i avspillingsmodus ved å trykke på [MENU] og deretter velge **Del (Wi-Fi)** → ønsket webområde.
- Du kan ikke laste opp videoer til noen nettsteder.

Bruke AllShare Play til å sende filer

Du kan laste opp filer fra kameraet ditt til AllShare Play sin weblagringsplass, eller se bildene på en AllShare Play-enhet på samme nettverk.

Laste opp bilder til online-lagring

1 Roter modushjulet til Wi-Fi.

2 Velg → **Weblagring**.
- Hvis veiledningsmeldingen vises, trykk på **OK**.
- Kameraet prøver automatisk å koble til WLAN via den sist tilkoblede AP-enheten.
- Hvis kameraet ikke har vært koblet til WLAN tidligere, søker det etter tilgjengelige AP-enheter. (s. 112)
- Trykk på [MENU], og velg deretter **Bildestørrelse for opplasting** for å endre størrelsen på opplastede bilder.
- Hvis du har registrert mer enn en weblagring, kan du velge fra listen ved å trykke [MENU], og deretter velge **Endre Weblagring**.

3 Angi ID og passord, og velg deretter **Logg inn** → **OK**.
- Du finner informasjon om hvordan du skriver inn tekst, i "Skrive inn tekst". (s. 115)
- Du velger en ID fra listen ved å velge ▼ → en ID.
- Hvis du har logget på webområdet tidligere, kan du bli logget på automatisk.

For å bruke denne funksjonen må du opprette en Allshare Play-konto og en konto hos en tilknyttet online-lagringstjeneste ved hjelp av PC-en. Når du har opprettet kontoene, legger du til online-lagringskontoen din i Allshare Play.

4 Velg filene som skal sendes, og trykk på **Last opp**.

- Dersom du har registrert mer enn en weblagringsplass, må du velge en først.
- Du kan ikke laste opp videofiler til AllShare Play online-lagring.
- Hvis det ikke er noen filer i kameraminnet, kan du ikke bruke denne funksjonen.
- Du kan laste opp opptil 20 filer.
- Du kan også sende en e-post i avspillingsmodus ved å trykke på [MENU], og deretter **Del (Wi-Fi)** → **AllShare Play**.

Se på bilder eller videoer på enheter som støtter AllShare Play

1 Roter modushjulet til Wi-Fi.

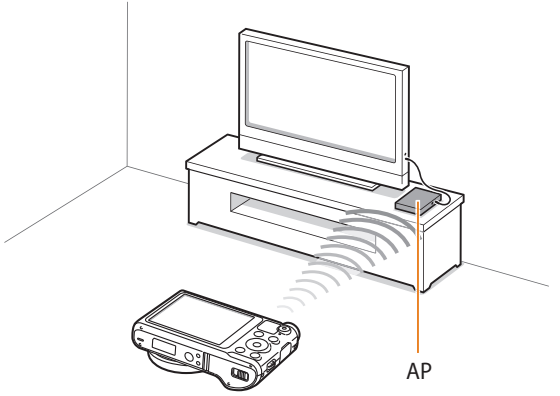
2 Velg → **Enheter i nærheten**.
- Hvis veiledningsmeldingen vises, trykk på **OK**.
- Kameraet prøver automatisk å koble til WLAN via den sist tilkoblede AP-enheten.
- Hvis kameraet ikke har vært koblet til WLAN tidligere, søker det etter tilgjengelige AP-enheter. (s. 112)
- Du kan velge å tillate kun valgte eller alle enheter for tilkobling ved å trykke på [MENU], og deretter **DLNA-tilgangskontroll**.
- En fildelingsliste blir opprettet. Vent til andre enheter kan finne kameraet ditt.

3 Koble AllShare Play-enheten til nettverket, og slå deretter på AllShare Play-funksjonen.
- Se bruksanvisningen til enheten for å få mer informasjon.

4 Gå til kameraet, og tillat enheten å koble seg til kameraet.

5 Velg et kamera på AllShare Play-enheten for å koble til.

6 Du kan bla etter delte filer og videoer på AllShare Play-enheten.
- Se bruksanvisningen til AllShare Play-enheten for å få informasjon om hvordan du søker etter kameraet og blar gjennom bildene og videoene.
- Avhengig av Allshare Play-enheten eller nettverksforholdene, kan det hende at videoer ikke spilles av helt jevnt. Hvis dette skjer, kan du spille inn videoen på nytt i 640 X 480 og prøv å spille den av en gang til. Hvis videoene ikke spilles av jevnt på enheten via den trådløse tilkoblingen, kobler du kameraet til den med en A/V-kabel.



▲ Et kamera er koblet til en TV som støtter AllShare Play via trådløst nett.

- Du kan dele opptil 1000 nylig brukte filer.
- På AllShare Play-enheten kan du bare se bilder eller videoer som du har tatt med kameraet.
- Rekkevidden til den trådløse tilkoblingen mellom kameraet og AllShare Play-enheten kan variere avhengig av AP-spesifikasjonene.
- Hvis kameraet er koblet til 2 AllShare Play-enheter, kan avspillingshastigheten bli redusert.
- Bildene eller videoene blir delt i opprinnelig størrelse.
- Du kan bare bruke denne funksjonen med enheter som støtter AllShare Play.
- Delte bilder eller videoer blir ikke lagret på AllShare Play-enheten, men de kan lagres i kameraet for å møte AllShare Play-enhetens spesifikasjoner.
- Overføring av bilder eller videoer til AllShare Play-enheten kan ta litt tid, avhengig av nettverkstilkoblingen, antallet filer som skal deles eller størrelsen på filene.
- Hvis du slår av kameraet på en unormal måte mens du ser på bilder eller videoer på en Allshare Play-enhet (for eksempel ved å ta ut batteriet), antar enheten at kameraet fortsatt er tilkoblet.
- Rekkefølgen på bilder eller videoer på kameraet kan være annerledes enn på AllShare Play-enheten.
- Avhengig av antallet bilder eller videoer som du vil dele, kan det ta litt tid å laste inn bildene eller videoene og fullføre den innledende konfigurasjonsprosessen.
- Hvis du kontinuerlig bruker AllShare Play-enhetens fjernkontroll eller utfører andre operasjoner på AllShare Play-enheten mens du ser på bilder eller videoer, kan dette forhindre at denne funksjonen fungerer ordentlig.
- Hvis du endrer rekkefølgen på eller sorterer filene på kameraet mens du ser på dem på en AllShare Play-enhet, må du gjenta den innledende konfigurasjonsprosessen for å oppdatere listen over filer på enheten.
- Hvis det ikke er noen filer i kameraminnet, kan du ikke bruke denne funksjonen.
- Vi anbefaler deg å bruke en nettverkskabel til å koble AllShare Play-enheten til AP-et. Dette vil minimisere enhver "hakking" i videoer som vil kunne oppleves ved streaming av innhold.
- Slå på multicast-modus på APen din for å se filer på en AllShare Play-enhet ved å bruke **Enheter i nærheten**-funksjonen.

Sende bilder via Wi-Fi Direct

Når kameraet via WLAN kobles til en enhet som støtter funksjonen Wi-Fi Direct, kan du sende bilder til enheten. Det er ikke sikkert at alle enheter støtter denne funksjonen.

1 På enheten slår du på alternativet for Wi-Fi Direct.

2 På kameraet blar du til et bilde i avspillingsmodus.

3 Trykk på [MENU], og velg deretter **Del (Wi-Fi)** → **Wi-Fi Direct**.
- I enkeltbildevisning kan du bare sende ett bilde om gangen.
- Du kan velge flere bilder i miniatyrvisning. Velg **Next** når du er ferdig med å velge bilder.

4 Velg enheten fra kameraets liste over Wi-Fi Direct-enheter.
- Kontroller at alternativet Wi-Fi Direct for enheten er slått på.
- Du kan også velge kameraet fra enhetens liste over Wi-Fi Direct-enheter.

5 På enheten lar du kameraet kobles til enheten.
- Bildet blir sendt til enheten.

- Du kan sende opptil 20 filer på samme tid.
- Hvis det ikke er noen bilder i kameraminnet, kan du ikke bruke denne funksjonen.
- Hvis du ikke kan koble til en Wi-Fi Direct-enhet, oppdaterer du enheten med den nyeste fastvaren. Det er ikke sikkert at alle enheter støtter denne funksjonen.

Innstillinger

Se alternativene for å konfigurere kamerainnstillingene.

Innstillingsmeny 132
- Åpne innstillingsmenyen 132
- Lyd 133
- Display 133
- Tilkobling 134
- Generelt 135

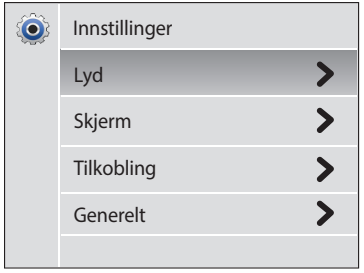
Innstillingsmeny

Her finner du informasjon om hvordan du konfigurerer kamerainnstillingene.

Åpne innstillingsmenyen

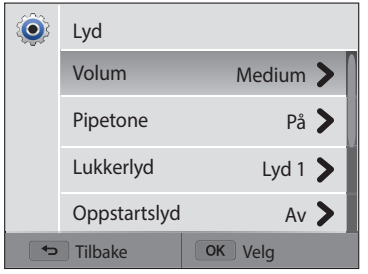
1 Roter modushjulet til ⚙.

2 Velg en meny.

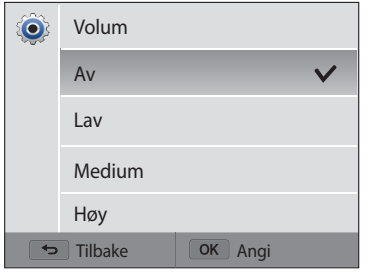


Alternativ	Beskrivelse
Lyd	Still inn forskjellige kameralyder samt volumet. (s. 133)
Skjerm	Tilpass skjerminnstillingene. (s. 133)
Tilkobling	Angi tilkoblingsalternativene. (s. 134)
Generelt	Endre innstillingene for kamerasystemet, for eksempel minneformat og standard filnavn. (s. 135)

3 Velg et element.



4 Velg et alternativ.



5 Trykk på [⮌] for å gå tilbake til forrige skjermbilde.

Lyd

* Standard

Element	Beskrivelse
Volum	Juster volumet til alle lyder. (**Av**, **Lav**, **Medium***, **Høy**)
Pipetone	Angi lyden kameraet spiller av når du trykker på knappene, endrer modus eller berører skjermen. (**Av**, **På***)
Lukkerlyd	Angi lyden som kameraet lager når du trykker på utløserknappen. (**Av**, **Lyd 1***, **Lyd 2**, **Lyd 3**)
Oppstartslyd	Angi lyden som kameraet lager når du slår på kameraet. (**Av***, **Flygende**, **Lasershow**, **Sky**)
AF-lyd	Angi lyden som kameraet lager når du trykker utløserknappen halvveis ned. (**Av**, **På***)

Display

* Standard

Element	Beskrivelse
Startbilde	Angi et startbilde som vises når du slår på kameraet. • **Av***: Ikke vis startbilde. • **Logo**: Vis et standardbilde som er lagret i internminnet. • **Brukerbilde**: Velg Brukerbilde fra bildene som er lagret i minnet. • Kameraet lagrer kun ett brukerbilde i det interne minnet om gangen. • Hvis du velger et nytt bilde som Brukerbilde eller nullstiller kameraet, blir det aktuelle bildet slettet.
Rutenett	Velg en guide som hjelper deg med å sette sammen en scene. (**Av***, **3 X 3**, **2 X 2**, **Kryss**, **Diagonal**)
Dato/klokkeslett-visning	Angi om datoen og klokkeslettet skal vises på kameraskjermen. (**Av***, **På**)
Hjelpevisning	Vis en kort beskrivelse av et alternativ eller en meny. (**Av**, **På***)

* Standard

Element	Beskrivelse
Skjermlysstyrke	Juster lysstyrken på skjermen. (**Auto***, **Mørk**, **Normal**, **Lys**) **Normal** er fast i avspillingsmodus selv om du har valgt **Auto**.
Hurtigvisning	Angi om et bilde som du har tatt, skal vises før kameraet går tilbake til fotograferingsmodus. (**Av**, **På***) Denne funksjonen virker ikke i enkelte modi.
Strømsparing	Hvis du ikke gjør noe på 30 sekunder, går kameraet automatisk i Strømsparingsmodus. (**Av***, **På**) I Strømsparingsmodus trykker du på en hvilken som helst knapp, bortsett fra [⏻] for å gjenoppta bruken av kameraet.

Tilkobling

* Standard

Element	Beskrivelse
Video ut	Angi videosignalutgang for din region. • **NTSC**: USA, Canada, Japan, Korea, Taiwan, Mexico osv. • **PAL** (støtter kun BDGHI): Australia, Belgia, Danmark, England, Finland, Frankrike, Italia, Kina, Kuwait, Malaysia, Nederland, New Zealand, Norge, Singapore, Spania, Sveits, Sverige, Thailand, Tyskland, Østerrike osv.
i-Launcher	Angi i-Launcher til å starte automatisk når du kobler kameraet til datamaskinen din. (**Av**, **På***)

Generelt

* Standard

Element	Beskrivelse
Nettverksinformasjon	Vis kameraets Mac-adresse og nettverkssertifikatnummer.
Language	Velg et språk for skjermteksten.
Tidssone	Angi tidssonen for din plassering. Når du reiser til et annet land, velger du først **Besøk** og deretter riktig tidssone. (**Hjem***, **Besøk**)
Stille dato/klokkeslett	Still inn dato og klokkeslett.
Datotype	Angi et datoformat. (**ÅÅÅÅ/MM/DD**, **MM/DD/ÅÅÅÅ**, **DD/MM/ÅÅÅÅ**) Standard datotype kan variere avhengig av valgt språk.
Tidsformat	Angi tidsformatet. (**12 t**, **24 t**) Standard tidsformat kan variere avhengig av valgt språk.

* Standard

Element	Beskrivelse
Filnr.	Spesifiser hvordan filer skal navngis. • **Nullstill**: Angi at filnummeret skal starte på 0001 når du setter inn et nytt minnekort, formaterer et minnekort eller sletter alle filer. • **Serier***: Angi at filnummeret skal følge forrige filnummer når du setter inn et nytt minnekort, formaterer et minnekort eller sletter alle filer. • Standardnavnet til den første mappen er 100PHOTO, og standardnavnet til den første filen er SAM_0001. • Filnummeret stiger med en, fra SAM_0001 til SAM_9999, hver gang du tar et bilde eller spiller inn en video. • Mappenummeret øker ett og ett tall fra 100PHOTO til 999PHOTO. • Maksimalt antall filer som kan lagres i en mappe, er 9999. • Kameraet definerer filnavn i henhold til standarden Design rule for Camera File system (DCF). Hvis du endrer filnavn med vilje, kan det hende at kameraet ikke vil spille av filene.

* Standard

Element	Beskrivelse
Trykk	Angi om dato og klokkeslett skal vises på bildene. (**Av***, **Dato**, **Dato og klokkeslett**) • Dato og klokkeslett vises i nedre høyre hjørne av bildet. • Det kan hende at enkelte skrivermodeller ikke skriver ut dato og klokkeslett på riktig måte. • Bildet viser ikke dato og klokkeslett i følgende tilfeller: - Du velger modus. - Du velger **Panorama** i modus - Du velger **Min magiske ramme** eller **Levende bilde** i modus
Automatisk av	Angi at kameraet automatisk skal slå seg av når du ikke utfører noen handlinger på en spesifisert periode. (**Av**, **1 min**, **3 min***, **5 min**, **10 min**) • Innstillingene endres ikke når du skifter batteri. • Kameraet vil ikke slå seg av automatisk når det er koblet til en datamaskin eller WLAN og når du spiller av en lysbildevisning eller videoer.
DIRECT LINK (Wi-Fi-knapp)	Start en forhåndsangitt Wi-Fi-funksjon ved å trykke på [**DIRECT LINK**]. (**AutoShare***, **MobileLink**, **Remote Viewfinder**, **Autokopiering**, **E-post**, **SNS og Sky**, **AllShare Play**)

* Standard

Element	Beskrivelse
AF-lampe	Angi at et lys automatisk skal slå seg på i mørke omgivelser for å hjelpe deg med å fokusere. (**Av**, **På***)
Format	Formater det interne minnet og minnekortet. Formatering sletter alle filer, inkludert beskyttede filer. (**Ja**, **Nei**) Det kan oppstå feil hvis du bruker et minnekort som er formatert av et kamera av et annet merke, en minnekortleser eller en datamaskin. Formater minnekort i kameraet før du bruker dem til å ta bilder.
Nullstill	Nullstille menyer og fotograferingsalternativer. Dato og klokkeslett, språk og videoutgangsinnstillinger blir ikke nullstilt. (**Ja**, **Nei**)
Åpne kildelisenser	Vis informasjon om Åpne kildelisenser.

Vedlegg

Her finner du informasjon om feilmeldinger, spesifikasjoner og vedlikehold.

Feilmeldinger 138

Kameravedlikehold 140

- Rengjøre kameraet 140
- Bruke eller oppbevare kameraet 141
- Om minnekort 142
- Om batteriet 145

Før du kontakter et servicesenter 149

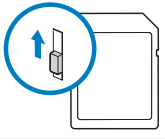
Kameraspesifikasjoner 152

Ordliste 156

Indeks 161

Feilmeldinger

Prøv disse løsningene når følgende feilmeldinger vises.

Feilmelding	Foreslåtte løsninger
Kortfeil	• Slå av kameraet og slå det på igjen. • Ta ut minnekortet og sett det inn igjen. • Formater minnekortet.
Kort låst	Du kan låse SD-, SDHC- eller SDXC-kort for å forhindre at filer blir slettet. Lås opp kortet når du tar bilder. 
Kort støttes ikke.	Minnekortet som er satt inn, støttes ikke av kameraet. Sett inn et SD-, SDHC- eller SDXC-minnekort.
Tilkopling mislyktes.	• Kameraet kan ikke koble til nettverket med det valgte tilgangspunktet. Velg et annet AP og prøv på nytt. • Kameraet kunne ikke koble til de andre enhetene. Prøv å koble til på nytt.

Feilmelding	Foreslåtte løsninger
DCF Full Error	Filnavnene stemmer ikke overens med DCF-standarden. Overfør filene fra minnekortet til datamaskinen, og formater kortet. Åpne deretter innstillingene og velg **Filnr.** → **Nullstill**. (s. 135)
Enhet koplet fra.	Nettverket ble koblet fra under overføringen av bilder. Velg en enhet som støtter AllShare Play på nytt.
Filfeil	Slett den skadde filen eller kontakt et servicesenter.
Filsystemet støttes ikke.	Kameraet støtter ikke filstrukturen FAT på minnekortet. Formater minnekortet på kameraet.
Initialisering mislyktes.	Kameraet kunne ikke finne en enhet som støtter AllShare Play. Slå på enheter på nettverket som støtter AllShare Play.
Passord feil	Passordet for overføring av filer til et annet kamera er feil. Tast inn riktig passord igjen.
Svakt batteri	Sett inn et ladet batteri eller lad opp batteriet.

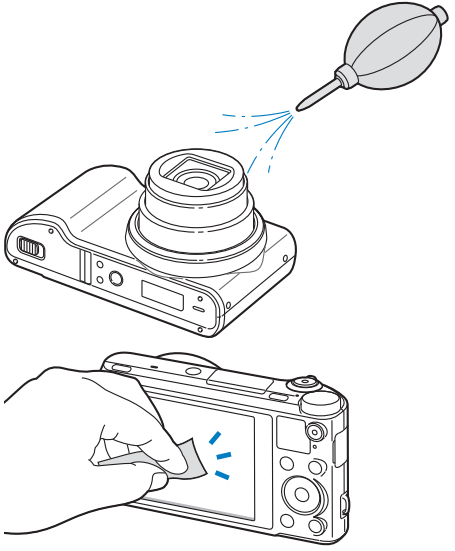
Feilmelding	Foreslåtte løsninger
Minne fullt	Slett unødvendige filer eller sett inn et nytt minnekort.
Ingen bildefil	Ta bilder eller sett inn et minnekort som inneholder bilder.
Bildeoverføring mislyktes.	Nettverket ble koblet fra under overføringen av bilder. Prøv å starte AllShare Play-funksjonen på nytt.
Overføring mislyktes.	• Kameraet kunne ikke sende et bilde til det andre kameraet. Prøv å sende på nytt. • Kameraet kunne ikke sende en e-post eller overføre et bilde til en enhet som støtter AllShare Play. Kontroller nettverkstilkoblingen og prøv på nytt.

Kameravedlikehold

Rengjøre kameraet

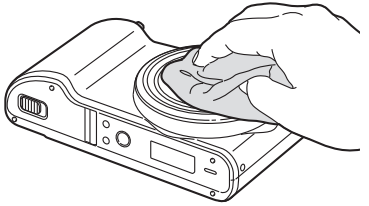
Kameralinse og skjerm

Bruk en blåsebørste til å fjerne støv, og tørk forsiktig av linsen med en myk klut. Hvis det blir igjen støv, kan du påføre en rengjøringsvæske for linser på et linserengjøringspapir og tørke forsiktig.



Kamerahus

Tørk forsiktig med en myk, tørr klut.



- Bruk aldri benzen, tynnere eller alkohol til å rengjøre enheten. Disse løsningene kan skade kameraet eller føre til at det svikter.
- Ikke trykk på objektivdekselet eller bruk en blåsebørste på objektivdekselet.

Bruke eller oppbevare kameraet

Upassende steder å bruke eller oppbevare kameraet

- Ikke utsett kameraet for svært kalde eller varme temperaturer.
- Ikke bruk kameraet i områder med ekstremt høy fuktighet, eller i områder hvor fuktigheten endres drastisk.
- Unngå å utsette kameraet for direkte sollys, og ikke oppbevar det i varme, dårlig ventilerte områder, som i bilen om sommeren.
- Beskytt kameraet og skjermen mot støt, hard behandling og omfattende vibrasjoner for å unngå alvorlig skade.
- Ikke bruk eller lagre kameraet i støvete, skitne, fuktige eller dårlig ventilerte områder. Dette kan føre til skade på bevegelige deler og interne komponenter.
- Ikke bruk kameraet i nærheten av drivstoff eller antennbare eller lettantennelige kjemikalier. Ikke oppbevar eller transporter brennbar væske, gass eller eksplosive materialer i samme oppbevaringsrom som kameraet eller tilbehør.
- Ikke oppbevar kameraet på steder med møllkuler.

Bruk på strand eller ved vannet

- Beskytt kameraet mot sand og smuss når du bruker det på strender eller på lignende steder.
- Kameraet er ikke vanntett. Ikke berør batteriet, adapteren eller minnekortet med våte hender. Hvis du bruker kameraet med våte hender, kan det bli ødelagt.

Oppbevaring over lengre tid

- Når du skal oppbevare kameraet over lengre tid, plasserer du det i en forseglet beholder med et absorberende materiale, for eksempel silisiummasse.
- Batterier som ikke brukes, lades ut over tid, og må lades opp igjen før bruk.
- Gjeldende dato og klokkeslett kan bli initialisert når kameraet slås på etter at kameraet og batteriet har adskilt i en lengre periode.

Bruk kameraet med forsiktighet i fuktige omgivelser

Når du flytter kameraet fra kalde til varme omgivelser, kan det dannes kondens på objektivet eller de interne komponentene i kameraet. Hvis dette skjer, slår du av kameraet og venter minst én time. Hvis det dannes kondens på minnekortet, tar du det ut av kameraet og venter til all fuktigheten har fordampet før du setter det inn igjen.

Andre forsiktighetsregler

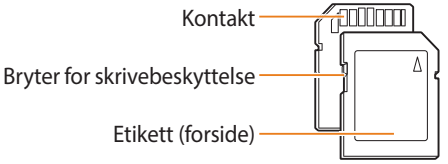
- Ikke sving kameraet rundt etter stroppen. Du kan skade deg selv eller andre og ødelegge kameraet.
- Ikke mal kameraet. Maling kan blokkere bevegelige deler og forhindre at det fungerer som det skal.
- Slå av kameraet når det ikke er i bruk.

- Kameraet består av ømfintlige deler. Unngå støt mot kameraet.
- Beskytt skjermen mot eksterne støt ved å ha det i etuiet når det ikke er i bruk. Beskytt kameraet mot riper ved å holde det unna sand, skarpe gjenstander eller mynter.
- Ikke bruk kameraet hvis skjermen er sprukket eller knust. Knust glass eller akryl kan forårsake skader på hendene og ansiktet. Ta med kameraet til et Samsung-servicesenter for å få det reparert.
- Kameraer, batterier, ladere og tilbehør må aldri plasseres på eller i oppvarmingsapparater, for eksempel mikrobølgeovner, stekeovner eller radiatorer. Disse enhetene kan bli deformert og overopphetet og forårsake brann eller eksplosjon.
- Ikke utsett objektivet for direkte sollys, ettersom dette kan misfarge bildesensoren eller føre til at den svikter.
- Beskytt objektivet mot fingeravtrykk og riper. Tørk av objektivet med en myk og ren objektivklut som ikke loer.
- Kameraet kan slå seg av hvis det blir påvirket utenfra. Dette gjøres for å beskytte minnekortet. Slå på kameraet for å bruke det igjen.
- Kameraet kan bli varmere når du bruker det. Dette er normalt og skal ikke påvirke kameraets levetid eller ytelse.
- Når du bruker kameraet i lave temperaturer, kan det ta litt tid å slå det på, fargen kan endres midlertidig eller etterbilder kan vises. Disse forholdene er ikke feil, og de vil korrigere seg selv når kameraet returneres til vanlig temperatur.
- Maling eller metall på utsiden av kameraet kan forårsake allergier, kløe, eksem og hevelser for personer med følsom hud. Hvis du opplever noen av disse symptomene, må du umiddelbart slutte å bruke kameraet og kontakte lege.
- Ikke før ukjente gjenstander inn i kameraets oppbevaringsrom, spor eller tilgangspunkter. Det er ikke sikkert at skader på grunn av feil bruk dekkes av garantien.
- Ikke la ukvalifisert personale utføre service på kameraet, og ikke prøv å utføre service på det selv. Eventuelle skader som oppstår fra ukvalifisert service, dekkes ikke av garantien.

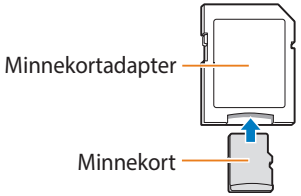
Om minnekort

Støttede minnekort

Dette produktet har støtte for minnekort av typen SD (Secure Digital), SDHC (Secure Digital High Capacity), SDXC (Secure Digital eXtended Capacity), microSD, microSDHC, og microSDXC.



Du kan hindre at filer blir slettet, ved å bruke bryteren for skrivebeskyttelse på SD-, SDHC- eller SDXC-kortet. Lås kortet ved å skyve bryteren ned, eller lås det opp ved å skyve den opp. Lås opp kortet når du tar bilder og videoer.



Hvis du vil bruke mikrominnekort med dette produktet, en PC eller en minnekortleser, må du sette kortet inn i en adapter.

Minnekortkapasitet

Minnekapasiteten kan variere avhengig av motivene og forholdene. Disse kapasitetene er basert på et 2 GB SD-kort:

Bilde

Størrelse	Superfin	Fin	Normal
14M	248	489	722
12MP	277	546	805
10M	325	638	940
10M	341	669	984
8M	418	817	1196
5M	638	1228	1777
3M	1006	1897	2692
2M	1329	2461	3437
1M	2508	4359	5780

Video

Størrelse	30 BPS
FULL HD 1920 X 1080	Ca. 18' 03"
HD 1280 X 720	Ca. 25' 53"
VGA 640 X 480	Ca. 46' 12"
QVGA 320 X 240	Ca. 257' 31"
240 WEB For deling	Ca. 257' 31"

Tallene ovenfor er målt uten bruk av zoomfunksjonen. Tilgjengelig opptakstid kan variere hvis du bruker zoom. Flere videoer ble spilt inn etter hverandre for å fastslå den totale opptakstiden.

Forholdsregler ved bruk av minnekort

- Ikke utsett minnekort for svært lave eller høye temperaturer (under 0 °C / 32 °F eller over 40 °C / 104 °F). Ekstreme temperaturer kan føre til at minnekort svikter.
- Sett inn minnekortet riktig vei. Hvis du setter inn minnekortet feil vei, kan det skade kameraet og minnekortet.
- Ikke bruk minnekort som har blitt formatert av andre kameraer eller av en datamaskin. Reformater minnekortet med kameraet.
- Slå av kameraet før du setter inn eller tar ut minnekortet.
- Ikke ta ut minnekortet eller slå av kameraet mens lampen blinker, ettersom dette kan skade data.
- Når levetiden til minnekortet er utløpt, kan du ikke lagre flere bilder på kortet. Bruk et nytt minnekort.
- Ikke bøy eller mist minnekort eller utsett dem for harde støt eller trykk.
- Ikke bruk eller oppbevar minnekort i nærheten av sterke magnetiske felt.
- Ikke bruk eller oppbevar minnekort i områder med høy temperatur, høy fuktighet eller etsende stoffer.
- Unngå at minnekort kommer i kontakt med væsker, smuss eller ukjente stoffer. Hvis minnekortet er skittent, tørker du av det med en myk klut før du setter det inn i kameraet.
- Unngå at væske, smuss eller ukjente stoffer kommer i kontakt med minnekort eller minnekortsporet. Dette kan føre til at minnekortet eller kameraet svikter.
- Når du bærer med deg et minnekort, må du bruke et etui for å beskytte kortet mot elektrostatisk stråling.
- Overfør viktige data til andre medier, for eksempel en harddisk eller CD/DVD.
- Når du bruker kameraet over en lengre periode, kan minnekortet bli varmt. Dette er normalt og er ikke en feil.

Produsenten er ikke ansvarlig for eventuelle tap av data.

Om batteriet

Bruk kun Samsung-godkjente batterier.

Batterispesifikasjoner

Spesifikasjon	Beskrivelse
Modell	SLB-10A
Type	Litiumion-batteri
Cellekapasitet	1030 mAh
Spenning	3,7 V
Ladetid* (når kameraet er slått av)	Omtrent 240 min

* Dersom kameraet kobles til en datamaskin, kan oppladingen ta lengre tid.

Batterilevetid

Snittid for fotografering / antall bilder		Testforhold (når batteriet er fulladet)
Bilder	Omtrent 150 min/ Omtrent 300 bilder	Batterilevetiden ble målt under følgende forhold: i **P**-modus, i mørke, 14M-oppløsning, Fin kvalitet, OIS på. 1. Sett blitsalternativet til **Motlysblits**, ta et enkelt bilde og zoom inn eller ut. 2. Sett blitsalternativet til **Av**, ta et enkelt bilde og zoom inn eller ut. 3. Utfør trinn 1 og 2 med en 30 sekunders pause mellom hvert trinn. Gjenta prosessen i 5 minutter, og så deretter av kameraet i 1 minutt. 4. Gjenta trinn 1 til 3.
Videoer	Omtrent 120 min	Spill inn videoer med oppløsning på FULL HD og 30 BPS.

- Tallene ovenfor er målt med Samsungs standarder og kan variere avhengig av faktisk bruk.
- Flere videoer ble spilt inn etter hverandre for å fastslå den totale opptakstiden.
- Når du bruker nettverksfunksjoner, blir batteriet tømt raskere.

Melding om lavt batterinivå

Når batteriet er helt utladet, blir batteriikonet rødt og meldingen "**Svakt batteri**" vises.

Merknader om bruk av batteriet

- Ikke utsett batterier for svært lave eller høye temperaturer (under 0 °C / 32 °F eller over 40 °C / 104 °F). Ekstreme temperaturer kan redusere ladekapasiteten til batteriene.
- Når du bruker kameraet over en lengre periode, kan området rundt batterirommet bli varmt. Dette påvirker ikke den normale bruken av kameraet.
- Ikke dra i strømledningen for å koble kontakten fra strømuttaket, da dette kan føre til brann eller elektrisk støt.
- I temperaturer under 0 °C / 32 °F kan batterikapasiteten og batteriets levetid svekkes.
- Batterikapasiteten kan svekkes i lave temperaturer, men går tilbake til normalt i mildere temperaturer.
- Ta ut batteriene fra kameraet hvis du skal oppbevare det over lengre tid. Batteriene kan lekke eller korrodere over tid og forårsake alvorlig skade på kameraet. Hvis kameraet oppbevares over lengre perioder med batteriet i kameraet, vil batteriet lades ut. Du vil kanskje ikke kunne lade et batteri som er fullstendig utladed.
- Når du ikke skal bruke kameraet over en lengre periode (3 måneder eller mer), bør du kontrollere batteriet og lade det regelmessig. Hvis du lar batteriet kontinuerlig lades ut, kan kapasiteten og levetiden reduseres, noe som kan føre til feilfunksjon, brann eller eksplosjon.

Forholdsregler om bruk av batteriet

Beskytt batterier, ladere og minnekort mot skader.
Ikke la batteriene komme i kontakt med metallgjenstander, siden dette kan danne kontakt mellom pluss- og minuspolene på batteriene og føre til midlertidig eller permanent skade på batteriene.

Merknader om lading av batteriet

- Hvis statuslampen er av, må du forsikre deg om at batteriet er satt riktig inn.
- Hvis kameraet er på mens du lader, vil ikke batteriet lades helt fullt. Slå av kameraet før du lader batteriet.
- Ikke bruk kameraet når du lader batteriet. Dette kan føre til brann eller elektrisk støt.
- Ikke dra i strømledningen for å koble kontakten fra strømuttaket, da dette kan føre til brann eller elektrisk støt.
- Vent med å slå på kameraet til etter at batteriet har ladet i minst 10 minutter.
- Hvis du kobler kameraet til en ekstern strømkilde mens batteriet er tomt, vil kameraet slås av dersom du bruker noen av funksjonene som krever mye strøm. Lad opp batteriet for å bruke kameraet som normalt.

- Hvis du kobler til strømkabelen igjen når batteriet er ladet helt opp, lyser statuslampen i omtrent 30 minutter.
- Bruk av blits og innspilling av videoer tømmer batteriet raskt. Lad batteriet til den røde statuslampen slukkes.
- Hvis statuslampen blinker rødt, kobler du til kabelen igjen eller fjerner batteriet og setter det inn igjen.
- Hvis du lader batteriet når kabelen er overopphetet eller temperaturen er for høy, kan statuslampen blinke rødt. Lading starter når batteriet kjøler seg ned.
- Overlading av batterier kan forkorte batteriets levetid. Etter at ladingen er fullført, må du koble kabelen fra kameraet.
- Ikke bøy strømkabelen eller plasser tunge gjenstander på den. Dette kan skade kabelen.

Merknader om lading med en datamaskin tilkoblet

- Bruk kun USB-kabelen som medfølger.
- Det kan hende at batteriet ikke lades når:
  - du bruker en USB-hub
  - andre USB-enheter er koblet til datamaskinen
  - du kobler kabelen til porten på forsiden av datamaskinen
  - USB-porten på datamaskinen ikke støtter strømstandarden (5 V, 500 mA)

Håndter og kast batterier og ladere med forsiktighet

- Batterier skal aldri brennes. Følg alle lokale lover og regler ved kasting av brukte batterier.
- Batterier eller kameraer må aldri plasseres på eller i oppvarmingsapparater, for eksempel mikrobølgeovner, stekeovner eller radiatorer. Batterier kan eksplodere når de overopphetes.

Personskader eller dødsfall kan forekomme dersom batteriet håndteres uforsiktig og feil. For din egen sikkerhet må du følge disse instruksjonene for riktig håndtering av batteriet:

- Batteriet kan antennes eller eksplodere dersom det ikke håndteres ordentlig. Hvis du legger merke til deformasjoner, sprekker eller andre unormale ting ved batteriet, må du umiddelbart slutte å bruke det og kontakte servicesenteret.
- Bruk bare originale batteriladere og adaptere som er anbefalt av produsenten, og lad bare batteriet etter metodene som er beskrevet i denne bruksanvisningen.
- Ikke legg batteriet nær varmeenheter eller utsett det for varme omgivelser, for eksempel innsiden av en lukket bil på sommertid.
- Ikke legg batteriet i en mikrobølgeovn.
- Unngå å oppbevare eller bruke batteriet på varme, fuktige steder, for eksempel spa eller dusjavlukker.
- Ikke legg enheten på brennbare overflater, for eksempel sengetøy, tepper eller elektriske tepper, over lengre perioder.
- Når enheten er slått på, må du ikke etterlate den på trange steder over lengre perioder.
- Ikke la batteriterminalene komme i kontakt med metallgjenstander, for eksempel kjeder, mynter, nøkler eller klokker.
- Bruk bare autentisk litiumion-batteri som er anbefalt av produsenten, når du skifter batteri.
- Ikke demonter eller punkter batteriet med en skarp gjenstand.
- Unngå å eksponere batteriet for høye temperaturer eller knusekrefter.
- Unngå å eksponere batteriet for støt, for eksempel ved å slippe det fra høye steder.
- Ikke utsett batteriet for temperaturer på 60 °C (140 °F) eller høyere.
- Unngå at batteriet kommer i kontakt med fuktighet eller væske.
- Batteriet skal ikke utsettes for omfattende varme, for eksempel sollys, brann eller tilsvarende.

Retningslinjer for kasting

- Kast batteriet med forsiktighet.
- Batterier skal aldri brennes.
- Forskriftene for kasting av batterier kan variere avhengig av land og område. Kast batteriet i samsvar med alle lokale og nasjonale forskrifter.

Retningslinjer for lading av batteriet

Batteriet må kun lades etter metoden som er beskrevet i denne bruksanvisningen. Batteriet kan antennes eller eksplodere dersom det ikke lades ordentlig.

Før du kontakter et servicesenter

Hvis du har problemer med kameraet, må du prøve disse feilsøkingsprosedyrene før du kontakter et servicesenter. Hvis du har prøvd forslagene i feilsøkingen og fortsatt har problemer med enheten, kan du kontakte den lokale forhandleren eller servicesenteret.

Når du leverer kameraet inn til et servicesenter, må du også huske å levere inn alle andre komponenter som kan ha bidratt til feilen, for eksempel minnekort og batteri.

Situasjon	Foreslåtte løsninger
Kan ikke slå på kameraet	• Kontroller at batteriet er satt inn. • Kontroller at batteriet er satt inn på riktig måte. (s. 24) • Lad batteriet.
Kameraet slår seg plutselig av	• Lad batteriet. • Kameraet kan være i Automatisk av-modus. (s. 136) • Det kan hende at kameraet slår seg av for å forhindre at minnekortet blir skadet på grunn av støt. Slå på kameraet igjen.
Kameraet mister batteristrøm raskt	• Batteriet kan miste batteristrøm raskt ved lave temperaturer (under 0 °C / 32 °F). Hold batteriet varmt ved å legge det i lommen. • Bruk av blits og innspilling av videoer tømmer batteriet raskt. Lad opp batteriet ved behov. • Batterier er forbruksdeler som må skiftes ut fra tid til annen. Skaff deg et nytt batteri hvis batteristrømmen tappes raskt.

Situasjon	Foreslåtte løsninger
Kan ikke ta bilder	• Det er ikke plass på minnekortet. Slett unødvendige filer eller sett inn et nytt kort. • Formater minnekortet. • Minnekortet er defekt. Skaff et nytt minnekort. • Forsikre deg om at kameraet er slått på. • Lad batteriet. • Kontroller at batteriet er satt inn riktig.
Kameraet fryser	Ta ut batteriet og sett det inn igjen.
Kameraet blir varmere	Kameraet kan bli varmere når du bruker det. Dette er normalt og skal ikke påvirke kameraets levetid eller ytelse.
Blitsen virker ikke	• Blitsalternativet kan være satt til **Av**. (s. 67) • Du kan ikke bruke blitsen i enkelte modi.
Blitsen utløses uventet	Blitsen kan utløses på grunn av statisk elektrisitet. Det er ikke en feil med kameraet.

Situasjon	Foreslåtte løsninger
Dato og klokkeslett er feil	Still inn dato og klokkeslett i skjerminnstillingene (s. 135)
Skjermen eller knappene fungerer ikke	Ta ut batteriet og sett det inn igjen.
Kameraskjermen virker dårlig	Hvis du bruker kameraet ved svært lave temperaturer, kan det føre til at kameraskjermen svikter eller misfarges. For at kameraskjermen skal fungere bedre bør du bruke kameraet ved moderate temperaturer.
Det er feil på minnekortet	• Slå av kameraet og slå det på igjen. • Ta ut minnekortet og sett det inn igjen. • Formater minnekortet. Se "Forholdsregler ved bruk av minnekort" for mer informasjon. (s. 144)
Kan ikke spille av filer	Hvis du endrer navnet på en fil, er det ikke sikkert at den kan spilles av (navnet på filen skal være i henhold til DCF-standarden). Hvis du opplever dette problemet, kan du spille av filene på datamaskinen.

Situasjon	Foreslåtte løsninger
Bildet er uklart	• Kontroller at fokusalternativet du valgte, er egnet for nærbilder. (s. 70) • Kontroller at linsen er ren. Hvis ikke, må du rengjøre linsen. (s. 140) • Forsikre deg om at motivet er innenfor rekkevidden til blitsen. (s. 153)
Fargene i bildet stemmer ikke overens med den faktiske scenen	Feil hvitbalanse kan gi en urealistisk farge. Velg et alternativ for Hvitbalanse som passer til lyskilden. (s. 80)
Bildet er for lyst	Bildet er overeksponert. • Slå av blitsen. (s. 67) • Juster ISO-følsomheten. (s. 69) • Juster eksponeringsverdien. (s. 78)
Bildet er for mørkt	Bildet er undereksponert. • Slå på blitsen. (s. 67) • Juster ISO-følsomheten. (s. 69) • Juster eksponeringsverdien. (s. 78)

Situasjon	Foreslåtte løsninger
TV-en viser ikke bildene	• Kontroller at kameraet er koblet til TV-apparatet på riktig måte med A/V-kabelen. • Kontroller at minnekortet inneholder bilder.
Datamaskinen gjenkjenner ikke kameraet	• Kontroller at USB-kabelen er satt inn på riktig måte. • Kontroller at kameraet er slått på. • Kontroller at du bruker et operativsystem som støttes.
Datamaskinen kobler fra kameraet mens det overfører filer	Filoverføring kan forstyrres av statisk elektrisitet. Koble fra USB-kabelen og koble til igjen.
Datamaskinen kan ikke spille videoer	Videoer spilles kanskje ikke av i enkelte videoavspillingsprogrammer. Hvis du vil spille av videofiler som du har spilt inn med kameraet, bruker du Multimedia Viewer-programmet som du kan installere med i-Launcher-programmet på datamaskinen.

Situasjon	Foreslåtte løsninger
i-Launcher fungerer ikke ordentlig	• Avslutt i-Launcher og start programmet på nytt. • Kontroller at **i-Launcher** er slått **På** i innstillingene. (s. 134) • Avhengig av datamaskinens spesifikasjoner og miljø, er det ikke sikkert at programmet starter automatisk. I dette tilfellet, trykk på **Start** → **Alle programmer** → **Samsung** → **i-Launcher** → **Samsung i-Launcher** på datamaskinen din. (For Windows 8 åpner du startskjermen og velger deretter **All apps** (Alle apper) → **Samsung i-Launcher**.) Eller du kan klikke **Applications** → **Samsung** → **i-Launcher** på din Mac-datamaskin.
TV-en eller datamaskinen kan ikke vise bilder og videoer som er lagret på et SDXC-minnekort.	SDXC-minnekort bruker filsystemet exFAT. Kontroller at den eksterne enheten er kompatibel med filsystemet exFAT før du kobler kameraet til enheten.
Datamaskinen gjenkjenner ikke SDXC-minnekort.	SDXC-minnekort bruker filsystemet exFAT. Hvis du vil bruke SDXC-minnekort på en Windows XP-datamaskin, må du laste ned og oppdatere exFAT-filsystemdriveren fra Microsofts webområde.

Kameraspesifikasjoner

Bildesensor	
Type	1/2,33" (Omtrent 7,67 mm) BSI CMOS
Effektive piksler	Omtrent 14,2 megapiksler
Totalt antall piksler	Omtrent 16,4 megapiksler
Objektiv	
Brennvidde	Samsung Objektiv f = 4,0–72,0 mm (35 mm film tilsvarer: 24–432 mm)
F-stopprekkevidde	F3.2(W)–F5.8(T)
Zoom	• Stillbildemodus: 1,0–18,0X (Optisk zoom X Digital zoom: 90,0X, Optimal zoom X Intelli zoom: 36,0X) • Avspillingsmodus: 1,0–14,4X (avhengig av bildestørrelse)
Display	
Type	TFT LCD
Funksjon	3,0" (75,0 mm) 460K
Fokusering	
Type	TTL auto fokus(Sentrert AF, Multi AF, Sporing AF, ansiktsregistrering-AF, Berørings-AF), Manuell fokus

Rekkevidde		Vidvinkel (W)	Tele (T)
	Normal (AF)	80 cm-uendelig	350 cm-uendelig
	Makro	5–80 cm	180–350 cm
	Auto Makro	5 cm-uendelig	180 cm-uendelig
	Manuell fokus	5 cm-uendelig	180 cm-uendelig

Lukkerhastighet
• Auto: 1/8–1/2000 sek. • Program: 1–1/2000 sek. • Manuell: 16–1/2000 sek.

Eksponering	
Kontroll	Program-AE, Blenderprioritet-AE, Lukkerprioritet AE, Manuell eksponering
Måling	Multi, Punkt, Sentrumsvektet, Ansiktsregistrering
Kompensasjon	±2 EV (1/3 EV-trinn)
ISO tilsvarende	Auto, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200

Blits	
Modus	Auto, Røde øyne, Motlysblits, Langsom synk, Av, Røde øyne - korrigering
Rekkevidde	• Bredde: 0,3–3,38 m (ISO Auto) • Tele: 0,5–1,51 m (ISO Auto)
Oppladingstid	Omtrent 4 sek.
Ristereduksjon	
Optisk bildestabilisering (OIS)	
Effekt	
Fotograferings-modus	• Bildefilter (Smartfilter): Miniatyr, Vignettering, Blekkmaleri, Oljemaleri, Tegneserie, Kryssfilter, Skisse, Soft-fokus, Fiskeøye, Klassisk, Retro, Zoomingbilde • Bildejustering: Skarphet, Kontrast, Metning
Video opptaksmodus	Filmfilter (Smartfilter): Miniatyr, Vignettering, Skisse, Fiskeøye, Klassisk, Retro, Paletteffekt 1, Paletteffekt 2, Paletteffekt 3, Paletteffekt 4
Hvitbalanse	
Auto HB, Dagslys, Overskyet, Fluorescerende_H, Fluorescerende_L, Glødelampe, Tilpasset, Fargetemp.	
Datotrykk	
Dato og klokkeslett, Dato, Av	

Fotografering	
Bilder	• Modi: Smart Auto (Portrett, Nattportrett, Baklyst portrett, Natt, Bakgrunnsbelysning, Landskap, Hvit, Naturlig grønn, Blå himmel, Solnedgangshimmel, Makro, Makro tekst, Makro farge, Stativ, Action, Fyrverkeri, Levende lys, Søkelys, Søkelys (Makro), Søkelys (Portrett)), Program, Blenderprioritet, Lukkerprioritet, Manuell, Smart (Skjønnhetsansikt, Fortløpende opptak, Landskap, Makro, Handlingsfrysning, Fyldig fargetone, Panorama, Foss, Silhuett, Solnedgang, Bilde i svakt lys, Fyrverkeri, Lysspor), Beste ansikt, Ekstra magi (Min magiske ramme, Delt bilde, Levende bilde, Bildefilter) • Serie: Enkel, Kontinuerlig (3 bps), Kontinuerlig (8 bps), AE-brakett • Selvutløser: Av, 10 sek, 2 sek
Videoer	• Modi: Smart sceneregistrering (Landskap, Blå himmel, Naturlig grønn, Solnedgangshimmel), Ekstra magi (Filmfilter) • Format: MP4 (H.264) (Lengste opptak: 20 min) • Størrelse: 1920 X 1080, 1280 X 720, 640 X 480, 320 X 240, 240 Web • Frame Rate: 30 BPS • Sound Alive: Sound Alive på, Sound Alive av, Demp • Ta bilder under opptak • OIS: På, Av • Videoredigering (innebygd): Pause under opptak, stillbildehenting

Avspilling	
Bilder	• Type: Enkeltbilde, Miniatyrbilder, Lysbildevisning med musikk og effekter, Filmklipp • Rediger: Endre størrelse, Roter, Smartfilter, Beskjær • Effekter: Bildejustering (Lysstyrke, Kontrast, Metning, ACB, Ansiktsretusjering, Røde øyne - korrigering), Smartfilter (Av, Miniatyr, Vignettering, Blekkmaleri, Oljemaleri, Tegneserie, Kryssfilter, Skisse, Soft-fokus, Fiskeøye, Klassisk, Retro, Zoomingbilde)
Videoer	Rediger: stillbildehenting, tidsreduksjon
Lagringsplass	
Medier	• Internminne: Omtrent 9,5 MB • Eksternt minne (tilleggsutstyr): SD-kort (2 GB garantert), SDHC-kort (opp til 32 GB garantert), SDXC-kort (opp til 64 GB garantert) Det kan hende at internminnekapasiteten ikke stemmer overens med disse spesifikasjonene.
Filformat	• Stillbilde: JPEG (DCF), EXIF 2.21 • Filmklipp: MP4 (video: MPEG-4.AVC/H.264, lyd: AAC)

	Ikon	Størrelse
Bildestørrelse	14M	4320 X 3240
	12MP	4320 X 2880
	10M	4320 X 2432
	10M	3648 X 2736
	8M	2832 X 2832
	5M	2592 X 1944
	3M	1984 X 1488
	2M	1920 X 1080
	1M	1024 X 768

Trådløst nettverk	
MobileLink, Remote Viewfinder, SNS og Sky, E-post, S/W Upgrade Notifier, AllShare Play, Autokopiering, AutoShare	
Grensesnitt	
Digital utgangskontakt	USB 2.0
Lydinngang/-utgang	Intern høyttaler (mono), Mikrofon (mono)
Videoutgang	A/V: NTSC, PAL (valgbar)
Strømforsyning	5,0 V
Strømkilde	
Oppladbart batteri	Lithium-ion-batteri (SLB-10A, 1030 mAh)
Kontakttype	MikroUSB (5 pinner)
Strømkilden kan variere avhengig av region.	

Mål (B x H x D)
106,05 x 61,65 x 21,65 mm (uten utstikkende deler)
Vekt
184 g (uten batteri og minnekort)
Driftstemperatur
0–40 °C
Driftsfuktighet
5–85 %
Programvare
i-Launcher

Spesifikasjoner kan endres uten forvarsel for å forbedre ytelsen.

Ordliste

ACB (Automatisk Kontrast Balanse)
Denne funksjonen forbedrer kontrasten til bildene når motivet har baklys eller når det er stor kontrast mellom motivet og bakgrunnen.

AEB (Auto Exposure Bracket)
Denne funksjonen tar automatisk flere bilder ved forskjellige eksponeringer for å hjelpe deg med å ta et riktig eksponert bilde.

AF (Autofokus)
Et system som gjør at kameraobjektivet automatisk fokuserer på motivet. Kameraet bruker kontrasten til å fokusere automatisk.

Blender
Blenderåpningen kontrollerer mengden med lys som når kameraets sensor.

Kameraristing (uskarphet)
Hvis kameraet flyttes mens utløseren er åpen, kan hele bildet bli uskarpt. Dette skjer oftere når lukkerhastigheten er lav. Prøv å hindre risting av kameraet ved å øke følsomheten, bruke blitsen eller bruke en høyere lukkerhastighet. Du kan også bruke stativ, DIS- eller OIS-funksjonen til å stabilisere kameraet.

Sammensetning
Sammensetning innen fotografering betyr å arrangere motiver i et bilde. Vanligvis vil du få en god sammensetning om du følger regelen om tredjedeler.

DCF (Designregel for kamerafilsystem)
En spesifikasjon for å definere et filformat og et filsystem for digitalkameraer som ble opprettet av Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA).

Feltdybde
Avstanden mellom de nærmeste punktene og punktene som er lengst borte, som kan bli riktig fokusert i et fotografi. Feltdybden varierer etter blenderåpningen til linsen, brennvidden og avstanden fra kameraet til motivet. Hvis du for eksempel velger en liten blenderåpning, økes feltdybden og gjør sammensetningen av bakgrunnen uskarp.

Digital zoom
En funksjon som kunstig øker mengden med zoom som er tilgjengelig med zoomelinsen (optisk zoom). Ved bruk av digital zoom vil bildekvaliteten reduseres mens størrelsen øker.

EV-kompensasjon

Med denne funksjonen kan du raskt justere eksponeringsverdien som måles av kameraet, i begrensede økninger, for å forbedre eksponeringen av bildene. Sett EV-kompensasjonen til -1,0 EV for å justere verdien ett trinn mørkere, og 1,0 EV for å justere verdien ett trinn lysere.

EV (eksponeringsverdi)

Alle kombinasjonene av kameraets lukkerhastighet og blenderåpningen på objektivet som resulterer i den samme eksponeringen.

Exif (Exchangeable Image File Format)

En spesifikasjon for å definere et bildefilformat for digitalkameraer som ble opprettet av Japan Electronic Industries Development Association (JEIDA).

Eksponering

Mengden lys som kan nå kameraets sensor. Eksponeringen styres ved hjelp av en kombinasjon av lukkerhastighet, blenderåpningsverdi og ISO-følsomhet.

Blits

Et hastighetslys som bidrar til å opprette nok eksponering under forhold med lite lys.

Brennvidde

Avstanden fra midten av linsen til fokalpunktet (i millimeter). Lengre brennvidder fører til smalere visningsvinkler og at motivet blir forstørret. Kortere brennvidde fører til bredere visningsvinkler.

Histogram

En grafisk fremstilling av lysstyrken for et bilde. Den horisontale aksen representerer lysstyrken og den vertikale aksen representerer antall piksler. Høye punkter til venstre (for mørk) og til høyre (for lys) på histogrammet angir et bilde som ikke er riktig eksponert.

H.264/MPEG-4

Et videoformat med høy komprimering etablert av de internasjonale standardiseringsorganisasjonene ISO-IEC og ITU-T. Denne kodeken har mulighet til å gi god videokvalitet ved lave bithastigheter som ble utviklet av Joint Video Team (JVT).

Bildesensor

Den fysiske delen av et digitalkamera som inneholder et bildeområde for hver piksel i bildet. Hvert bildeområde registrerer lysstyrken til lyset som treffer det under en eksponering. Vanlige sensortyper er CCD (Charge-coupled Device) og CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor).

ISO-følsomhet

Følsomheten til kameraet overfor lys, basert på den samme filmhastigheten som brukes i et filmkamera. Ved innstillinger for høyere ISO-følsomhet bruker kameraet høyere lukkerhastighet som kan redusere uskarphet forårsaket av kameraristing og lite lys. Bilder med høy følsomhet er imidlertid mer mottakelige for støy.

JPEG (Joint Photographic Experts Group)

En komprimeringsmetode med kvalitetstap for digitale bilder. JPEG-bilder blir komprimert for å redusere den totale filstørrelsen med minimal forringelse av bildeoppløsningen.

LCD (Liquid Crystal Display)

En visuell skjerm som vanligvis brukes i forbrukerelektronikk. Denne skjermen trenger et eget baklys, for eksempel CCFL eller LED, for å reprodusere farger.

Makro

Med denne funksjonen kan du ta nærbilder av svært små objekter. Når du bruker makrofunksjonen, kan kameraet opprettholde et skarpt fokus på små objekter i et virkelighetsnært forhold (1:1).

Måling

Målingsmodus henviser til måten kameraet måler mengden lys på for å angi eksponeringen.

MJPEG (Motion JPEG)

Et videoformat som er komprimert som et JPEG-bilde.

Støy

Feiltolkede piksler i et digitalt bilde som kan vises som malplasserte eller vilkårlige, lyse piksler. Støy forekommer vanligvis når det tas bilder med høy følsomhet eller når følsomhet angis automatisk på et mørkt sted.

OIS (optisk bildestabilisering)

Denne funksjonen kompenserer i sanntid for risting og vibrering under opptak. Bildet blir ikke dårligere, sammenlignet med funksjonen for digital bildestabilisering.

Optisk zoom

Dette er et vanlig zoom som kan forstørre bilder med en linse og som ikke ødelegger kvaliteten på bilder.

Kvalitet

Et uttrykk for komprimeringsgraden som brukes i et digitalt bilde. Bilder av høy kvalitet har lavere komprimeringsgrad, som vanligvis resulterer i en større filstørrelse.

Oppløsning

Antall piksler som finnes i et digitalt bilde. Bilder med høy oppløsning inneholder flere piksler og viser vanligvis flere detaljer enn bilder med lav oppløsning.

Lukkerhastighet

Lukkerhastigheten henviser til tiden det tar å åpne og lukke utløseren, og det er en viktig faktor i lysstyrken i et bilde, ettersom den kontrollerer mengden med lys som passerer gjennom blenderåpningen før den når bildesensoren. Høy lukkerhastighet gir mindre tid til å slippe lyset inn, og bildet blir mørkere og fryser enklere motiver i bevegelse.

Vignettering

En reduksjon av bildets lysstyrke eller metning i periferien (ytterkanter), sammenlignet med midtpunktet på bildet. Vignettering kan tiltrekke oppmerksomhet på motiver som er plassert i midten av et bilde.

Hvitbalanse (fargebalanse)

En justering av fargeintensiteten (vanligvis primærfargene rød, grønn og blå) i et bilde. Målet med justering av hvitbalansen, eller fargebalansen, er å gjengi fargene i et bilde på riktig måte.

Korrekt avhending av dette produktet
(Avfall fra elektrisk og elektronisk utstyr)
(Gjelder i land med avfallssortering)

Denne merkingen som vises på produktet, dets tilbehør eller dokumentasjon, indikerer at produktet eller det elektroniske tilbehøret (for eksempel lader, headset, USB-kabel) ikke skal kastes sammen med annet husholdningsavfall ved slutten av levetiden. For å hindre potensiell skade på miljøet eller helseskader grunnet ukontrollert avfallsavhending ber vi om at dette avfallet holdes adskilt fra andre typer avfall og resirkuleres på ansvarlig måte for å fremme bærekraftig gjenbruk av materielle ressurser.

Private forbrukere bør kontakte enten forhandleren de kjøpte produktet av, eller lokale myndigheter for detaljer om hvor og hvordan disse artiklene kan resirkuleres på en miljøvennlig måte.

Forretningsbrukere bør kontakte sin leverandør og undersøke vilkårene i kjøpskontrakten. Dette produktet og det elektroniske tilbehøret skal ikke blandes med annet kommersielt avfall som skal kastes.

Planet First
RoHS Compliant

PlanetFirst representerer Samsung Electronics™ sin forpliktelse til bærekraftig utvikling og sosialt ansvar gjennom miljøvennlige forretnings- og ledelsesaktiviteter.

Korrekt avhending av batterier i dette produktet
(Gjelder i land med avfallssortering)

Denne merkingen på batteriet, håndboken eller emballasjen angir at batteriene i dette produktet ikke skal kastes sammen med annet husholdningsavfall ved slutten av sin levetid. Der det er merket, angir de kjemiske symbolene Hg, Cd eller Pb at batteriet inneholder kvikksølv, kadmium eller bly over referansenivåene i EU-direktiv 2006/66. Hvis batteriene ikke avhendes på riktig måte, kan disse stoffene skade menneskers helse eller miljøet.

For å beskytte naturressursene og for å fremme gjenbruk av materialer ber vi deg holde batterier adskilt fra andre typer avfall og resirkulere dem ved å levere dem på din lokale mottaksstasjon.

Indeks

A

AF-hjelpelys
- Innstillinger 136
- Plassering 21

AF-lyd 133

AllShare Play 127

Ansiktsregistrering 75

Auto Contrast Balance (ACB)
- Avspillingsmodus 99
- Fotograferingsmodus 79

Autokopiering 120

AutoShare 116

Av/på-knapp 21

A/V-port 21

Avspillingsknapp 23

Avspillingsmodus 88

B

Batteri
- Forsiktig 146
- Lade 25
- Sette inn 24

Berøringsskjerm
- Berøre 33
- Dra 33
- Sveipe 33

Beskytte filer 91

Beste ansikt-modus 53

Bildejustering
- Kontrast
  - Avspillingsmodus 100
  - Fotograferingsmodus 85
- Lysstyrke
  - Avspillingsmodus 100
  - Fotograferingsmodus 78
- Metning
  - Avspillingsmodus 100
  - Fotograferingsmodus 85
- Røde øyne 100
- Skarphet 85

Blenderprioritet-modus 47

Blenderverdi 46

Blits
- Auto 67
- Av 67
- Langsom synk 68
- Motlysblits 67
- Røde øyne 67
- Røde øyne - korrigering 68

Blunkeregistrering 76

D

Digital zoom 37

DIRECT LINK-knappen 23

E

Eksponering 78

Ekstra magi-modus
- Bildefilter 58
- Delt bilde 56
- Filmfilter 59
- Levende bilde 57
- Min magiske ramme 54

F

Feilmeldinger 138

Filmmodus 60

Fokusområde
- Multi AF 72
- Sentrert AF 72

Formatere 136

Forstørre 93

Funksjonsknapp 23

H

Hente ut et bilde fra en video 96

Hurtigvisning 134

Hvitbalanse 80

I

Ikoner
- Avspillingsmodus 88
- Fotograferingsmodus 28

Innstillinger 135

Intelli Zoom 38

ISO-følsomhet 69

K

Kameraspesifikasjoner 152

Kameravedlikehold 140

Koble fra kameraet 103

Koble til en Mac-datamaskin 103

Kontrast
- Avspillingsmodus 99
- Fotograferingsmodus 85

L

Lade 25

Lukkerprioritet-modus 48

Lydinnstillinger 35

Lysbildevisning 94

Lysstyrke
- Avspillingsmodus 99
- Fotograferingsmodus 78

M

Makro
- Auto Makro 71
- Makro 71
- Manuell fokus 71

Måling
- Multi 79
- Punkt 79
- Sentrumsvektet 79

Manuellmodus 49

Meny-knapp 23

Metning
- Avspillingsmodus 100
- Fotograferingsmodus 85

Miniatyrbilder 90

Minnekort
- Forsiktig 144
- Sett inn 24

MobileLink 117

Modushjul 22

N

Nullstill 136

O

Oppløsning
- Avspillingsmodus 97
- Fotograferingsmodus 64

Opptak med én berøring 74

Optisk bildestabilisering (OIS) 39

Overføre filer
- Autokopiering 120
- E-post 122
- Mac 103
- Windows 102

P

Pakke ut 20

Panoramamodus 51

Programmodus 45

R

Redigere bilder 97

Redigere videoer
- Beskjære 96
- Spille inn 96

Remote Viewfinder 118

Rengjøre
- Kamerahus 140
- Objektiv 140
- Skjerm 140

Retusjere ansikter 100

Røde øyne
- Avspillingsmodus 100
- Fotograferingsmodus 66

Rotere 97

Rutenett 133

S

Selvportrett 75

Selvutløser 84

Servicesenter 149

Skarphet 85

Skjermlysstyrke 134

Skjermtype 34

Slette filer 91

Smart Auto-modus 43

Smartfilter
- Avspillingsmodus 98
- Bildefilter 58
- Videoinnspillingsmodus 59

Smart-modus 50

Smart sceneregistrering-modus 61

Smilebilde 76

Sporing AF 73

Språkinnstillinger 135

Startbilde 133

Statuslampe 22

Stille dato/klokkeslett 135

Strømsparingsmodus 134

T

Ta portrettbilder
- Ansiktsregistrering 75
- Blunkeregistrering 76
- Selvportrett 75
- Smilebilde 76

Tidsinnstillinger 26

Tidssoneinnstillinger 26, 135

Tilleggsutstyr 20

Trådløst nettverk 112

Tripodfeste 21

Trykk 136

Trykke utløserknappen halvveis ned 40

U

USB-port 21

Utløserknapp 21

V

Video
Avspillingsmodus 95
Fotograferingsmodus 60

Video ut 134

Vise filer
Animerte bilder 94
Kategori 90
Lysbildevisning 94
Mappe 89
Miniatyrbilder 90
Panoramabilder 94
TV 101

W

Webområde
Åpne 125
Laste opp bilder eller video 125

Z

Zoom
Bruke zoomen 37
Zoomknapp 22
Zoomlydinnstillinger 86

Les garantien som fulgte med produktet, eller besøk
www.samsung.com hvis du trenger service eller har spørsmål.

CE 0678